

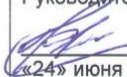
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 29.07.2025 10:46:32  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Тарский филиал  
Факультет высшего образования

ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ОПОП

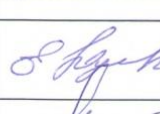
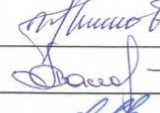
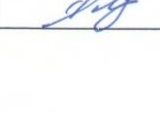
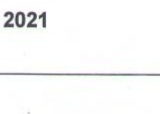
 В.С. Коваль  
«24» июня 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор

 А.Н. Яцунов  
«24» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Профиль «Технический сервис в АПК»

|                                                                        |                                                                                      |               |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Обеспечивающая преподавание дисциплины<br>кафедра                      | агрономии и агроинженерии                                                            |               |
| Разработчик(и) РП:                                                     |                                                                                      |               |
| канд. техн. наук, доцент                                               |  | В.С. Коваль   |
| Внутренние эксперты:                                                   |                                                                                      |               |
| Председатель методического совета филиала,<br>канд. экон. наук, доцент |  | Е.В. Юдина    |
| Начальник отдела ООиНД                                                 |  | И.А. Титова   |
| Заведующая библиотекой                                                 |  | С.В. Малашина |
| Инженер-программист                                                    |  | А.В. Муравьев |
| Тара 2021                                                              |                                                                                      |               |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (квалификация (степень – «бакалавр»)), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» августа 2017г. № 813.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения общекультурных, общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВО:

производственно-технологическая деятельность:

- обеспечение эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции;

- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования;

- обеспечение работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;

- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;

- обеспечение эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

- организация работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

организационно-управленческая деятельность:

- разработка оперативных планов работы первичных производственных коллективов и управление их деятельностью;

- участие в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития;

- планирование механизированных сельскохозяйственных работ;

- организация работы по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования;

- организация материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование);

- организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

- планирование технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

- организация материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования);

- планирование эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

- организация материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции).

проектная деятельность:

- участие в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции;

- участие в проектировании предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

- участие в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ФГОС ВО И ОПОП ВО УНИВЕРСИТЕТА К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ выпускников ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**1.1** Федеральный государственный образовательный стандарт, на базе которого университет осуществляет подготовку обучающихся, предъявляет к государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования следующие общие требования, соблюдаемые университетом:

- Государственная итоговая аттестация выпускников (далее ГИА) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС;
  - ГИА выпускников проводится на заседаниях государственных экзаменационных комиссий в установленные учебным планом сроки в соответствии с действующим Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО Омский ГАУ;
  - К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе высшего образования;
  - Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, а также требования к государственному итоговому экзамену устанавливаются настоящей программой;
  - Выпускная квалификационная работа (далее по тексту ВКР) в соответствии с основной профессиональной образовательной программой обучающегося выполняется в виде бакалаврской работы;
  - Тематика ВКР направлена на решение задач профессиональной деятельности, указанных в пункте 2.3 основной профессиональной образовательной программы;
  - При выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, грамотно излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.
- 1.2 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:**
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
- Общая трудоёмкость ГИА составляет 9 зачётных единиц.

Таблица 1.1 –Распределение общей трудоёмкости ГИА по видам учебной работы, в том числе контактная

| № п/п | Форма и вид учебной работы         | Трудоёмкость, ч/з.е. |
|-------|------------------------------------|----------------------|
| 1     | Лекции:                            | 4                    |
|       | обзорная                           | 2                    |
|       | организационно-правовые основы ГИА | 2                    |
| 2     | Руководство и консультации по ВКР  | 9,5                  |
| 3     | Самостоятельная работа             | 311                  |
| 4     | Защита ВКР                         | 3,5                  |
| 5     | Всего                              | 324/9                |

**2 КОМПЕТЕНЦИИ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИЕЙ ВЫПУСКНИКОВ**

| Индекс                                       | Формулировка                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-1                                         | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                             |
| УК-2                                         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                 |
| УК-3                                         | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        |
| УК-4                                         | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          |
| УК-5                                         | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     |
| УК-6                                         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                |
| УК-7                                         | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| УК-8                                         | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9                                         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |
| УК-10                                        | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          |
| ОПК-1                                        | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий                                                                                                  |
| ОПК-2                                        | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                       |
| ОПК-3                                        | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-4                                        | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-5                                        | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-6                                        | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                    |
| ОПК-7                                        | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                  |
| ПК-1                                         | Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью                                                                                                                                                                        |
| ПК-2                                         | Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития.                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3                                         | Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                               |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4                                                                                                                   | Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин                                |
| ПК-5                                                                                                                   | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПК-6                                                                                                                   | Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы                                                                                                                                               |
| ПК-7                                                                                                                   | Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                             |
| ПК-8                                                                                                                   | Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                                                             |
| ПК-9                                                                                                                   | Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                     |
| <b>2.2 Компетенции, принятые в соответствии с рекомендациями ПООП в соответствии с профильной направленностью ОПОП</b> |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

| Индекс и название компетенции                                                                                                 | Код индикатора достижений компетенции                                                         | Индикаторы компетенции | Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)                      | Уровни сформированности компетенций                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    | Формы и средства контроля формирования компетенций |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                | компетенция не сформирована                                                                                                                  | минимальный                                                                                                                                                                | средний                                                                                                                                                                                        | высокий                                                                                                                                                                                            |                                                    |
|                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                | Оценки сформированности компетенций                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                | 2                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                | Оценка «неудовлетворительно»                                                                                                                 | Оценка «удовлетворительно»                                                                                                                                                 | Оценка «хорошо»                                                                                                                                                                                | Оценка «отлично»                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                | Характеристика сформированности компетенции                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
|                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач |                                                    |
| Критерии оценивания                                                                                                           |                                                                                               |                        |                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных | УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. | Полнота знаний         | Знать методы поиска информации по предприятию и его хозяйственной деятельности | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                                        | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                                                                       | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                              | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                                                                          | Опрос при защите                                   |
|                                                                                                                               |                                                                                               | Наличие умений         | Уметь осуществлять декомпозицию задачи.                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                               | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                                               | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                      | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                  |                                                    |

|       |                                                                                                  |                                   |                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| задач |                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|       | УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. | Полнота знаний                    | Знать методы поиска решения поставленной задачи                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|       |                                                                                                  | Наличие умений                    | Уметь критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|       |                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть Методиками решения производственных задач                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|       | УК-1.3 Рассматривает                                                                             | Полнота знаний                    | Знать методы поиска реше-                                                               | Уровень знаний ниже минимальных требова-                                                       | Минимально допустимый уровень зна-                                                                                           | Уровень знаний в объеме, соответст-                                                                                                                       | Уровень знаний в объеме, соответст-                                                                                                               |  |

|  |                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.                                                                                                                 |                                   | ния поставленной задачи                                                                                     | ний, имели место грубые ошибки                                                                 | ний, допущено много негрубых ошибок                                                                                          | вующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                           | вующем программе подготовки, без ошибок                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                          | Наличие умений                    | Уметь принимать и назначать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                                                          | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами решения производственных задач                                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | Полнота знаний                    | Знать факты, на которые необходимо ссылаться при отстаивании своей точки зрения                             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                                                          | Наличие умений                    | Уметь грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки.                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                                                          | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками отличия мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-1.5 Определяет и оценивает                                                                                                                                                            | Полнота знаний                    | Знать методики анализа и                                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требова-                                                       | Минимально допустимый уровень зна-                                                                                           | Уровень знаний в объеме, соответст-                                                                                                                       | Уровень знаний в объеме, соответст-                                                                                                               |  |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                        | ет последствия<br>возможных ре-<br>шений задачи.                                                                                                                                                                                       |                                           | оценки по-<br>следствия<br>возможных<br>реализаций<br>задачи.                                                                                    | ний, имели место гру-<br>бые ошибки                                                                                | ний, допущено много<br>негрубых ошибок                                                                                                             | вующем программе<br>подготовки, допущено<br>несколько негрубых<br>ошибок                                                                                                             | вующем программе<br>подготовки, без оши-<br>бок                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                            | Уметь оцени-<br>вать последст-<br>вия от приня-<br>тия решений                                                                                   | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы ос-<br>новные умения, имели<br>место грубые ошибки   | Продemonстрирова-<br>ны основные умения,<br>решены типовые<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания, но<br>не в полном объеме | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме, но неко-<br>торые с недочетами | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все ос-<br>новные задачи с от-<br>дельными несущест-<br>венными недочетами,<br>выполнены все зада-<br>ния в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        | Наличие навы-<br>ков (владение<br>опытом) | Владеть навы-<br>ками Логиче-<br>ских размыш-<br>лений при<br>анализе воз-<br>можных по-<br>следствий от<br>реализации<br>принятого ре-<br>шения | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы базо-<br>вые навыки,<br>имели место грубые<br>ошибки | Имеется минималь-<br>ный набор навыков<br>для решения стан-<br>дартных задач с не-<br>которыми недочета-<br>ми                                     | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                                  | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недоче-<br>тов                                                                                   |  |
| УК-2 Спо-<br>собен оп-<br>ределять<br>круг задач<br>в рамках<br>постав-<br>ленной<br>цели и<br>выбирать<br>оптималь-<br>ные спосо-<br>бы их ре-<br>шения,<br>исходя из | УК-2.1 Форму-<br>лирует в рамках<br>поставленной<br>цели проекта<br>совокупность<br>взаимосвязан-<br>ных задач,<br>обеспечиваю-<br>щих ее дости-<br>жение. Опреде-<br>ляет ожидае-<br>мые результаты<br>решения выде-<br>ленных задач. | Полнота знаний                            | Знать цель и<br>задачи и вы-<br>бор оптималь-<br>ных способов<br>их решения                                                                      | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место гру-<br>бые ошибки                                 | Минимально допус-<br>тимый уровень зна-<br>ний, допущено много<br>негрубых ошибок                                                                  | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, допущено<br>несколько негрубых<br>ошибок                                                                   | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, без оши-<br>бок                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                            | Уметь опреде-<br>лять ожидае-<br>мые результа-<br>ты решения<br>выделенных<br>задач.                                                             | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы ос-<br>новные умения, имели<br>место грубые ошибки   | Продemonстрирова-<br>ны основные умения,<br>решены типовые<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания, но<br>не в полном объеме | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме, но неко-<br>торые с недочетами | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все ос-<br>новные задачи с от-<br>дельными несущест-<br>венными недочетами,<br>выполнены все зада-<br>ния в полном объеме |  |

|                                                             |                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |                                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками формулирования темы, цели и задач проекта.                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                             | УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. | Полнота знаний                    | Знать методики решения конкретных задач проекта                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь выбирать оптимальный способ решения задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                                                        |                                   |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                        |                                   | Наличие навыков (владение опытом)                                       | Владеть навыками проектирования решения конкретной задачи                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                           | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов |  |
| УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. | Полнота знаний                    | Знать методики решения конкретных задач проекта                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |                                                                                  |  |
|                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь решать задачи проекта за установленное время                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |                                                                                  |  |
|                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками достижения качества при решении производственных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |                                                                                  |  |
| УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.             | Полнота знаний                    | Знать методы активизации мышления слушателей                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |                                                                                  |  |
|                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь представлять результаты решения конкретных задач проекта.         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |                                                                                  |  |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками ораторского искусства при изложении материала                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.                                                          | Полнота знаний                    | Знать методы командной работы нескольких сотрудников                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь социализироваться в трудовом коллективе                                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами достижения поставленной цели в ходе командной работы           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                           | УК-3.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языке | Полнота знаний                    | Знать методы поиска необходимой информации для решения коммуникативных задач    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь работать с информацией, изложенной на государственном и иностранном языке | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|  |                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | (-ах).                                                                                                                              | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. | Полнота знаний                    | Знать практику передового опыта при реализации принятого решения                                                                                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                     | Наличие умений                    | Уметь рассчитывать наперед результаты и последствия от принятия того или иного решения                                                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.                                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                   | УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.                     | Полнота знаний                    | Знать методы работы в команде или творческом коллективе                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь ставить перед собой цель и задачи при работе в коллективе                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть опытом обмена информацией, знаниями презентации результатов работы команды | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской | УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах) коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. | Полнота знаний                    | Знать стиль делового общения на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь понятно изъясняться с партнёрами, показывая опыт своей работы                | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Федерации и иностранном (-ых) языке (-ах) |                                                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами нахождения компромисса при деловом общении с партнерами                                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                           | УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах). | Полнота знаний                    | Знать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации                                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                           |                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь пользоваться информацией в интернете для нахождения решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах). | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                           |                                                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть опытом при поиске необходимой информации для решения задач                                                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                           | УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в                                                                          | Полнота знаний                    | Знать особенности стилистики официальных и неофициальных писем                                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                           |                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики                                                                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполне-                                     | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполне-                                                         | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущест-                                                         |  |

|                                                                                                |                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                | формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах).                                                                    |                                   | официальных и неофициальных писем                                                                        |                                                                                                | ны все задания, но не в полном объеме                                                                                        | ны все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                                                                                 | венными недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                                                         |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами общения с партнерами с помощью деловой переписки                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                | УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.                 | Полнота знаний                    | Знать иностранный язык на уровне чтения и перевода                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы со словарями, выбора нужного значения слова при его переводе                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, эти- | УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных | Полнота знаний                    | Знать культурные особенности и традиции различных социальных групп.                                      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь находить и использовать необходимую для                                                            | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели                     | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми                                                        | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми                                                                            | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с от-                                                                          |  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>ческом и философском контекстах</p> | <p>социальных групп.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          | <p>саморазвития и взаимодействия с другими информацию</p>                                                                                                                                 | <p>место грубые ошибки</p>                                                                            | <p>ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>                                                                       | <p>ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>                                                                                | <p>дельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>                                                                        |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Наличие навыков (владение опытом)</p> | <p>Владеть навыками общения в среде представителей различных наций и профессий</p>                                                                                                        | <p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>  | <p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>                                      | <p>Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>                                                                   | <p>Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>                                                                  |  |
|                                        | <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> | <p>Полнота знаний</p>                    | <p>Знать историю России и мировую историю</p>                                                                                                                                             | <p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>                          | <p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>                                                         | <p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>                                                         | <p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</p>                                                                         |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Наличие умений</p>                    | <p>Уметь проявлять уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп</p>                                                             | <p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p> | <p>Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p> | <p>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p> | <p>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p> |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Наличие навыков (владение опытом)</p> | <p>Владеть навыками уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития Рос-</p> | <p>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки</p>  | <p>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</p>                                      | <p>Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</p>                                                                   | <p>Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</p>                                                                  |  |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                   | сии в контексте мировой истории                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                   | УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. | Полнота знаний                    | Знать социокультурные особенности групп людей                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           | Наличие умений                    | Уметь достигать цель при выполнении профессиональных задач и усиления социальной интеграции | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми             | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.                                                            | Полнота знаний                    | Знать критерии успешного выполнения порученной работы                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           | Наличие умений                    | Уметь применять знания для успешного выполнения порученной работы.                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками успешного выполнения порученной работы                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые         | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | ошибки                                                                                                                       | ми                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |  |
| УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | Полнота знаний                    | Знать цели планирования, личные возможности перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь определять правильно свою значимость на рынке труда                                                                                                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками саморазвития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов                                                                                                                              | Полнота знаний                    | Знать цель и методы ее достижения                                                                                                                                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь реализовывать на-                                                                                                                                                          | При решении стандартных задач не проде-                                                        | Продemonстрированы основные умения,                                                                                          | Продemonстрированы все основные умения,                                                                                                                   | Продemonстрированы все основные уме-                                                                                                              |  |

|  |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.                                                                        |                                   | меченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей              | монстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                       | решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                                     | решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                         | ния, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                    |
|  |                                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками претворения в жизнь намеченной цели                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. | Полнота знаний                    | Знать ресурсы при решения поставленных задач                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь решать поставленные задачи. Критически оценивать эффективность использования времени | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками критического мышления                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.                                         | Полнота знаний                    | Знать знает методы научного познания                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь использовать предоставляемые возможности                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели                     | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми                                                        | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми                                                                            | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с от-                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                           | для приобрете-<br>ния новых<br>знаний и навы-<br>ков.                                                                                                           | место грубые ошибки                                                                                                | ошибками, выполне-<br>ны все задания, но<br>не в полном объеме                                                                                     | ошибками, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме, но неко-<br>торые с недочетами                                                                                            | дельными несущест-<br>венными недочетами,<br>выполнены все зада-<br>ния в полном объеме                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             | Наличие навы-<br>ков (владение<br>опытом) | Владеть навы-<br>ками приобре-<br>тения новых<br>знаний                                                                                                         | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы базо-<br>вые навыки,<br>имели место грубые<br>ошибки | Имеется минималь-<br>ный набор навыков<br>для решения стан-<br>дартных задач с не-<br>которыми недочета-<br>ми                                     | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                                  | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недоче-<br>тов                                                                                   |  |
| УК-7. Спо-<br>собен под-<br>держивать<br>должный<br>уровень<br>физической<br>подготов-<br>ленности<br>для обес-<br>печения<br>полноцен-<br>ной соци-<br>альной и профес-<br>сиональной<br>деятельно-<br>сти | УК-7.1 Обеспе-<br>чивает должный<br>уровень физи-<br>ческого разви-<br>тия для полно-<br>ценной соци-<br>альной и про-<br>фессиональной<br>деятельности и<br>соблюдает нор-<br>мы здорового<br>образа жизни | Полнота знаний                            | Знать полез-<br>ные и вредные<br>факторы,<br>влияющие на<br>здоровье че-<br>ловека                                                                              | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место гру-<br>бые ошибки                                 | Минимально допус-<br>тимый уровень зна-<br>ний, допущено много<br>негрубых ошибок                                                                  | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, допущено<br>несколько негрубых<br>ошибок                                                                   | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, без оши-<br>бок                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             | Наличие умений                            | Уметь пра-<br>вильно, с точки<br>зрения сохра-<br>нения и улуч-<br>шения здоро-<br>вья, планиро-<br>вать личное и<br>рабочее время                              | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы ос-<br>новные умения, имели<br>место грубые ошибки   | Продemonстрирова-<br>ны основные умения,<br>решены типовые<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания, но<br>не в полном объеме | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме, но неко-<br>торые с недочетами | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все ос-<br>новные задачи с от-<br>дельными несущест-<br>венными недочетами,<br>выполнены все зада-<br>ния в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             | Наличие навы-<br>ков (владение<br>опытом) | Владеть навы-<br>ками полно-<br>ценной соци-<br>альной и про-<br>фессиональ-<br>ной деятель-<br>ности и со-<br>блюдения<br>нормы здоро-<br>вого образа<br>жизни | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы базо-<br>вые навыки,<br>имели место грубые<br>ошибки | Имеется минималь-<br>ный набор навыков<br>для решения стан-<br>дартных задач с не-<br>которыми недочета-<br>ми                                     | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                                  | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недоче-<br>тов                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                             | УК-7.2 Исполь-<br>зует основы<br>физической<br>культуры для<br>осознанного<br>выбора здоро-                                                                                                                 | Полнота знаний                            | Знать особен-<br>ности вида<br>трудовой дея-<br>тельности                                                                                                       | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место гру-<br>бые ошибки                                 | Минимально допус-<br>тимый уровень зна-<br>ний, допущено много<br>негрубых ошибок                                                                  | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, допущено<br>несколько негрубых<br>ошибок                                                                   | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, без оши-<br>бок                                                                                        |  |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                 | вье-сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности. | Наличие умений                    | Уметь планировать своё рабочее время с учётом здоровьесберегающих технологий                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть знаниями физическими упражнениями для сохранения здоровья и достижения высоких производственных результатов | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-8. Сопособен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, | УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.      | Полнота знаний                    | Знать производственные опасности при том или ином виде профессиональной деятельности                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты на рабочем месте                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками адаптироваться к разным рабочим местам в рамках безопасности труда                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                 | УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, свя-                                                                            | Полнота знаний                    | Знать типичные и нетипичные наруш-                                                                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место гру-                                   | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                        | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                |  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | занные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.                                                                                                                     |                                   | жения правил охраны труда на рабочих местах                                                                                     | бые ошибки                                                                                     | негрубых ошибок                                                                                                              | подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                            | подготовки, без ошибок                                                                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь доносить до сознания работающих людей, чем чревато для их здоровья нарушение тех или иных требований безопасности труда   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы с людьми при осуществлении их безопасной работы                                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                   | УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. | Полнота знаний                    | Знать опасности, возникающие при возможном ЧС на данном рабочем месте природного и техногенного происхождения                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь действовать согласно инструкциям ГОЧС. Организовывать работу по ликвидации аварий природного и техногенного происхождения | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                 | Наличие навыков                   | Владеть мето-                                                                                                                   | При решении стандарт-                                                                          | Имеется минималь-                                                                                                            | Продemonстрированы                                                                                                                                        | Продemonстрированы                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                   |                                   |                       |                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                   |                                   | ков (владение опытом) | диками, обеспечивающими недопущение аварий и ЧС                                                                                              | ных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                      | ный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                      | базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                      | навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                                     |  |
| УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.        | Полнота знаний                    |                       | Знать инструкции по локализации аварий на производственных участках                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                   | Наличие умений                    |                       | Уметь действовать согласно инструкциям ГОЧС. Организовывать работу по ликвидации аварий природного и техногенного происхождения              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) |                       | Владеть методами спасения людей, ограждения их от очагов ЧС                                                                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-8.5 Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управлять строями, применять штатное стрелковое оружие | Полнота знаний                    |                       | Основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; тенденции и особенности развития современных | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                     |                                         |                                         |  |
|--|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--|
|  |  |                | <p>международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны;</p> <p>основные положения Военной доктрины РФ;</p> <p>правовое положение и порядок прохождения военной службы;</p> <p>основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат;</p> <p>предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений</p> |                                         |                                     |                                         |                                         |  |
|  |  | Наличие умений | Правильно применять и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | При решении стандартных задач не проде- | Продemonстрированы основные умения, | Продemonстрированы все основные умения, | Продemonстрированы все основные умения, |  |

|  |                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                           |  |
|--|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                        |                                   | выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; применять положения нормативно-правовых актов; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ)                               | монстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                      | решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия                                                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами  | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                           | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                          |  |
|  | УК-8.6 Вести общевойсковой бой в составе подразделения | Полнота знаний                    | Предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                         | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                     | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                 | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                 |  |
|  |                                                        | Наличие умений                    | Оборудовать                                                                                                                                                                                   | При решении стандарт-                                                                         | Продemonстрирова-                                                                        | Продemonстрированы                                                                                                | Продemonстрированы                                                                                        |  |

|  |                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                               |                                   | позицию для стрельбы из стрелкового оружия                                                                                                                                                                            | ных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                     | ны основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                 | все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                    | все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме                    |  |
|  |                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками подготовки к ведению общевойскового боя                                                                                                                                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.7 Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | Полнота знаний                    | Общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                               | Наличие умений                    | Выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты                                                                                                                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                               | Наличие навыков                   | Навыками                                                                                                                                                                                                              | При решении стандарт-                                                                          | Имеется минималь-                                                                                                            | Продemonстрированы                                                                                                                                        | Продemonстрированы                                                                                                                                |  |

|  |                                                                                                 |                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                 | ков (владение опытом)             | применения индивидуальных средств РХБ защиты                                                                                                             | ных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                      | ный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                      | базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                      | навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                                     |  |
|  | УК-8.8 Пользоваться топографическими картами                                                    | Полнота знаний                    | Тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                 | Наличие умений                    | Читать топографические карты различной номенклатуры                                                                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками ориентирования на местности по карте и без карты                                                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.9 Знать медицинское обеспечение войск и оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и | Полнота знаний                    | Основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | травмах                                                                                      | Наличие умений                    | Выполнять мероприятия по оказанию первой медицинской помощи при ранениях и травмах                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                              | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.10 Иметь высокое чувство патриотизма, считать защиту Родины своим долгом и обязанностью | Полнота знаний                    | Основные морально-психологические качества личности гражданина-патриота                                                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                              | Наличие умений                    | Давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                              | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками работы с нормативно-правовыми документами                                                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые         | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                 | ошибки                                                                                         | ми                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике                                                                                                  | Полнота знаний                    | Знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития                                                     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь решать экономические задачи в с.-х. производстве                                                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть опытом регулирования отношений в СПК                                                                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                   | УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует | Полнота знаний                    | Знать методы личного экономического и финансового планирования                                                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | Наличие навыков                   | Владеть навы-                                                                                                                   | При решении стандарт-                                                                          | Имеется минималь-                                                                                                            | Продemonстрированы                                                                                                                                        | Продemonстрированы                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                      | собственные экономические и финансовые риски                                                                                                                                                   | ков (владение опытом)             | ками управления личными финансами (личным бюджетом),                              | ных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                      | ный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                      | базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                      | навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                                     |  |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупции к поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-10.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни                                           | Полнота знаний                    | Знать значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь выстраивать свою экономическую деятельность без коррупционных составляющих  | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы при антикоррупционных схемах ведения финансовых отношений | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                      | УК-10.2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявля- | Полнота знаний                    | Знать основные нормативно-правовые акты, касающиеся борьбы с коррупцией           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ет нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками поведения, уважение к праву и закону.                                                                                                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-10.3 Понимает сущность экстремизма, терроризма, демонстрирует нетерпимое отношение к формам их проявления в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им | Полнота знаний                    | Знать сущность понятий экстремизма, терроризма, демонстрирует нетерпимое отношение к формам их проявления в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                           | Наличие умений                    | Уметь правильно противодействовать экстремизму и терроризму                                                                                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                           | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками распознавания проявления экстремизма и терроризма в общественной среде и умело справляться с ними                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-10.4 Умеет правильно анализировать,                                                                                                                                                                                    | Полнота знаний                    | Знать основные нормативно-правовые                                                                                                                                              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место гру-                                   | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                        | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                |  |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                        | толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а так же в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры |                                   | акты                                                                                          | бые ошибки                                                                                     | негрубых ошибок                                                                                                              | подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                            | подготовки, без ошибок                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь анализировать и толковать нормативно-правовые акты                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками осуществления профессиональной деятельности на основе правосознания          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофес- | ОПК-1.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                           | Полнота знаний                    | Знать т законы естественнонаучных дисциплин                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| сиональ-ных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий                                               |                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                                             | ОПК-1.2 Использует знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности                    | Полнота знаний                    | Знать математические методы для решения задач в материаловедении и ТКМ                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь решать задачи в материаловедении и ТКМ математическими методами                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами решения задач в материаловедении и ТКМ                                                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | Полнота знаний                    | Знать нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности                                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания                 |  |

|                                                                                         |                                                                                                                                        |                                   |                                                                                           |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ной деятельности                                                                        |                                                                                                                                        |                                   |                                                                                           |                                                                                                |                                                                                                                              | торые с недочетами                                                                                                                                        | ния в полном объеме                                                                                                                               |  |
|                                                                                         |                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы с профессиональной документацией                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                         | ОПК-2.2 Осуществляет ведение технической документации, связанной с профессиональной деятельностью на основе нормативных правовых актов | Полнота знаний                    | Правила оформления технической документации                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                         |                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Оформлять техническую документацию                                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                         |                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками оформления технической документации на основе нормативных правовых актов | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных | ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственных      | Полнота знаний                    | Знать требования безопасных условий выполнения производственных процессов                 | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                         |                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь создавать безопасные условия труда, обеспе-                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели                     | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми                                                        | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми                                                                            | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с от-                                                                          |  |

|                             |                                                                             |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ных процессов               | ного травматизма и профессиональных заболеваний                             |                                   | чивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | место грубые ошибки                                                                            | ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                                                                       | ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                                                                | дельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                                        |  |
|                             |                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                             | ОПК-3.2 Обеспечивает эффективность и безопасность работы технических систем | Полнота знаний                    | Знать требования безопасности при эксплуатации технических систем                                                             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                             |                                                                             | Наличие умений                    | Уметь безопасно эксплуатировать и проводить техническое обслуживание машин                                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                             |                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами эффективного и безопасного использования технических систем                                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-4. Способен реализовать | ОПК-4.1 Обосновывает и реализует со-                                        | Полнота знаний                    | Знать современные технологии их при-                                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место гру-                                   | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                        | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                |  |

|                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| вывать современных технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности | временные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                  |                                   | менение в профессиональной деятельности                                              | бые ошибки                                                                                     | негрубых ошибок                                                                                                              | подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                            | подготовки, без ошибок                                                                                                                            |
|                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь применять современные технологии их применение в профессиональной деятельности | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками обоснования и реализации современных технологий                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                          | ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий применяемых при решении задач профессиональной деятельности | Полнота знаний                    | Построение современных программ                                                      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Осваивать различные программные продукты                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками работы на ПЭВМ                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ОПК-5. Способен                                                                          | ОПК-5.1 Участвует в экспери-                                                                                                                         | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи экспе-                                                           | Уровень знаний ниже минимальных требова-                                                       | Минимально допустимый уровень зна-                                                                                           | Уровень знаний в объеме, соответст-                                                                                                                       | Уровень знаний в объеме, соответст-                                                                                                               |

|                                                                                          |                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники                                                              |                                   | риментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники                                                  | ний, имели место грубые ошибки                                                                 | ний, допущено много негрубых ошибок                                                                                          | вующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                           | вующем программе подготовки, без ошибок                                                                                                           |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь назначать режимы работы, снимать показания и проводить анализ результатов                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами испытаний сельскохозяйственной техники                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                          | ОПК-5.2 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний | Полнота знаний                    | Знать методики обработки результатов экспериментальных исследований по испытанию образцов конструкционных материалов | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь проводить обработку экспериментов с образцами материалов                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                          |                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами обработки ре-                                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки,                            | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с не-                                                        | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми                                                                              | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недоче-                                                                    |  |

|                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                   |                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                   | зультатов экспериментов                                                      | имели место грубые ошибки                                                                      | которыми недочетами                                                                                                          | недочетами                                                                                                                                                | тов                                                                                                                                               |  |
| ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности | ОПК-6.1 Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности        | Полнота знаний                    | Знать основные закономерности экономики и оценки экономической эффективности | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                             | Наличие умений                    | Уметь проводить экономическую оценку в профессиональной деятельности         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками определения эффективности в профессиональной деятельности   | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                                                | ОПК-6.2 Способен участвовать в разработке стратегии экономического развития организации с учетом экономических и социальных | Полнота знаний                    | Знать этапы построения стратегии экономического развития организации         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|                                                                                                                                                    |                                                                        |                                   |                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                    | ных ограничений                                                        | Наличие умений                    | Уметь разрабатывать стратегии экономического развития организации с учетом экономических и социальных ограничений       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками участия и разработки стратегии экономического развития                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-7<br>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий | Полнота знаний                    | Знает устройство тракторов и автомобилей и их основные технические и эксплуатационные характеристики                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                        | Наличие умений                    | Умеет проводить замеры параметров, характеризующих технические и эксплуатационные характеристики и оценивать результаты | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                                                                         |                                   |                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                         |                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методами снятия характеристик тракторов и определения качественных показателей их работы                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Полнота знаний                    |                                   | Знает устройство вводимого технологического оборудования и их основные технические и эксплуатационные характеристики и модернизации                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                         | Наличие умений                    |                                   | Умеет проводить осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, уметь составлять заявки на оборудование | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) |                                   | Владеет методами проведения технического обслуживания и осмотра техники                                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|  |                                                                                                                       |                                   |                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ОПК-7.3 Ориентируется в сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей | Полнота знаний                    | Знать методики работы с профессиональными базами                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь работать с цифровыми технологиями с учетом профессиональных потребностей | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы с ПК и профессиональными программами                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | ОПК-7.4 Управляет информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных  | Полнота знаний                    | Знать методики решения профессиональных задач с использованием ПК              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                   |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                          | задач                                                                                                              | Наличие умений                    | Уметь обрабатывать поток информации с целью эффективного решения профессиональных задач              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками использования потока информации с целью эффективного решения профессиональных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-1 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью | ПК-1.1 Разрабатывает оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управляет их деятельностью. | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи разработки оперативных производственных планов и результаты от их выполнения     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                    | Наличие умений                    | Уметь и управлять деятельностью производственных коллективов в соответствии с оперативными планами   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов         | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|  |                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ПК-1.2 Способен разрабатывать организационные схемы, процедуры и осуществлять руководство процессами производства в агропромышленном комплексе           | Полнота знаний                    | Знать специфику агропромышленного комплекса и процессы, происходящие в нем                                                 | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                          | Наличие умений                    | Уметь разрабатывать организационные схемы взаимодействия между элементами АПК                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                          | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками руководства процессами производства в агропромышленном комплексе                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | ПК-1.3 Способен организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по работе с машинами и оборудованием | Полнота знаний                    | Знать организацию взаимодействия подразделениями организации и внешними контрагентами по работе с машинами и оборудованием | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                          | Наличие умений                    | Уметь налаживать взаимодействие организации по снабжению МТП машинами и оборудованием                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                          | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками организации и координации взаимодействия с подразделениями                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| ПК-2 Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития. | ПК-2.1 Участвует в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития                                                                         | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи перспективного планирования технического развития                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                             | Наличие умений                    | Уметь мыслить на перспективу, оценивая результаты и последствия планирования согласно установленного сценария развития событий | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами стратегического планирования                                                                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                               | ПК-2.2 Способен организовывать и проводить технический осмотр транспортных средств и проводить анализ результатов проверок технического состояния машинно-тракторного парка | Полнота знаний                    | Правила проведения технического осмотра МТП                                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                             | Наличие умений                    | Диагностировать основные неисправности МТП                                                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами выявления неисправностей                                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                                   | ПК-2.3 Составляет планы технического развития и модернизации техники, внедрения современных цифровых технологий                                            | Полнота знаний                    | Знать передовые разработки в технике                                                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Использовать современные цифровые технологии                                                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками использования современных цифровых технологий в машиностроении                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-3 Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования | ПК-3.1 Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции | Полнота знаний                    | Знать особенности конструкции и устройства с.-х. техники.                                                              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Уметь назначать эффективные режимы работы с.-х. техники и оборудования для производства сельскохозяйственной продукции | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                 |                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| для производства сельскохозяйственной продукции |                                                                                                                                                  |                                   | хозяйственной продукции                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|                                                 |                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами повышения эффективности использования с.-х. техники и оборудования                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                 | ПК-3.2 Эффективно применяет средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения | Полнота знаний                    | Знает конструкции средств для оценки качества полевых операций                                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                  | Наличие умений                    | Разбираться со схемами работы измерительных приборов в полеводстве                                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                 |                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками измерения твердости почвы, качества вспашки, рыхления и свойства семян, удобрений и других с.-х. материалов | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                 | ПК-3.3 Контролирует готовность к эксплуатации средства производства, технического диагностирования                                               | Полнота знаний                    | Знает критерии оптимизации для проверки средств измерения и проверки их готовности к работе                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                             | ния, в том числе средств измерений                                                                                                                                   | Наличие умений                    | Умеет проверять комплектность и работоспособность приборов.                                                                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками проверки технического состояния приборов и оборудования для измерения качества выполнения полевых работ                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-4 Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления деталей машин | ПК-4.1 Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления деталей машин | Полнота знаний                    | Знать основы технической эксплуатации с.-х. машин и оборудования                                                                                        | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь своевременно проводить ТО и ремонты, используя современные технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами проведения технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|  |                                                                                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                         |                                           | машин                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |  |
|  | ПК-4.2 Органи-<br>зует и проводит<br>технический<br>осмотр и анализ<br>результатов<br>проверок техни-<br>ческого состоя-<br>ния машин и<br>оборудования | Полнота знаний                            | Знает парамет-<br>ры технического<br>состояния ма-<br>шин и оборудо-<br>вания в расте-<br>ниеводстве и<br>животноводстве                                      | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место гру-<br>бые ошибки                                 | Минимально допус-<br>тимый уровень зна-<br>ний, допущено много<br>негрубых ошибок                                                                  | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, допущено<br>несколько негрубых<br>ошибок                                                                   | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, без оши-<br>бок                                                                                        |  |
|  |                                                                                                                                                         | Наличие умений                            | Умеет Организо-<br>вывать и прово-<br>дить техниче-<br>ский осмотр и<br>анализ результа-<br>тов проверок<br>технического<br>состояния машин<br>и оборудования | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы ос-<br>новные умения, имели<br>место грубые ошибки   | Продемонстрирова-<br>ны основные умения,<br>решены типовые<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания, но<br>не в полном объеме | Продемонстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме, но неко-<br>торые с недочетами | Продемонстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все ос-<br>новные задачи с от-<br>дельными несущест-<br>венными недочетами,<br>выполнены все зада-<br>ния в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                         | Наличие навы-<br>ков (владение<br>опытом) | Владеет методи-<br>ками проведения<br>технического<br>осмотра и диаг-<br>ностики машин и<br>оборудования в<br>растениеводстве<br>и животноводст-<br>ве        | При решении стандарт-<br>ных задач не проде-<br>монстрированы базо-<br>вые навыки,<br>имели место грубые<br>ошибки | Имеется минималь-<br>ный набор навыков<br>для решения стан-<br>дартных задач с не-<br>которыми недочета-<br>ми                                     | Продемонстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                                  | Продемонстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недоче-<br>тов                                                                                   |  |
|  | ПК-4.3 Плани-<br>рует и органи-<br>зует работу по-<br>стов и участков<br>технического<br>обслуживания и<br>ремонта машин                                | Полнота знаний                            | Знает оснастку<br>рабочих постов<br>по ТО и диагно-<br>стике машин и<br>оборудования в<br>растениеводстве<br>и животноводст-<br>ве                            | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место гру-<br>бые ошибки                                 | Минимально допус-<br>тимый уровень зна-<br>ний, допущено много<br>негрубых ошибок                                                                  | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, допущено<br>несколько негрубых<br>ошибок                                                                   | Уровень знаний в<br>объеме, соответст-<br>вующем программе<br>подготовки, без оши-<br>бок                                                                                        |  |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                          | и оборудования                                                                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Умеет планировать и организовывать работу постов и участков технического обслуживания и ремонта машин и оборудования               | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методиками организации постов по проведению ТО и диагностики машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-5 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте | ПК-5.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | Полнота знаний                    | Знать показатели качества при проведении ТО и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь повышать качество проведения ТО и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования с допустимыми экономическими затратами | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                   |                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| монте сельскохозяйственной техники и оборудования |                                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами производственного контроля работы при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                   | ПК-5.2 Обеспечивает соблюдение периодичности и качества технического осмотра машин и сельскохозяйственного оборудования | Полнота знаний                    | Знать порядок и периодичность проведения ТО машин и оборудования                                                                      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                   |                                                                                                                         | Наличие умений                    | Уметь составлять график ТО машин и оборудования                                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                   |                                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками организации планово – предупредительной системы обслуживания машин и оборудования                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ПК-5.3 Обеспечивает принятие решения о соответствии технического состояния машин, сельскохозяйственного оборудования, выполненных работ по восстановлению деталей и параметров технического состояния узлов требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте | Полнота знаний | Знать основные технические характеристики машин узлов, агрегатов и оборудования а также параметры технического состояния и их соответствие требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте                                                     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наличие умений | Уметь принимать решение о соответствии технического состояния машин, сельскохозяйственного оборудования, выполненных работ по восстановлению деталей и параметров технического состояния узлов требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                                        |                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                        |                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками выявления технического состояния машин, сельскохозяйственного оборудования, выполненных работ по восстановлению деталей и параметров технического состояния узлов требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-6 Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы | ПК-6.1 Планирует механизированные сельскохозяйственные работы | Полнота знаний                    | Знать сроки проведения механизированных полевых работ, состояние полей, состояние тракторов, с.-х. машин, орудий и сцепок.                                                                                                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                        |                                                               | Наличие умений                    | Уметь назначать те МТА, которые с большей эффективностью участвуют в тех или иных полевых операциях в зависимости от площадей и конфигурации                                                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|  |                                                                                                                                            |                                   |                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                            |                                   | полей, а также особенностей почв и погодных условий                                        |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|  |                                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами качественного назначения полевых операций с учётом агротехнических сроков | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочётами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочётами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов                                                                  |  |
|  | ПК-6.2 Организует обеспечение топливом смазочными материалами, подбор исполнителей для диагностирования и технической эксплуатации техники | Полнота знаний                    | Нормы расхода топлива смазочных материалов для различной сельскохозяйственной техники      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Рассчитывать потребность в топливе смазочных материалов                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками подбора топлива смазочных материалов к различным агрегатам МТП                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочётами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочётами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов                                                                  |  |
|  | ПК-6.3 Способен подбирать необходимые агрегаты и технологии для эффективного выполнения                                                    | Полнота знаний                    | Основные марки тракторов, сельскохозяйственных машин и их характеристики                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|                                                                                                          |                                                                                                 |                                   |                                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                          | механизированных сельскохозяйственных работ                                                     | Наличие умений                    | Рассчитывать необходимые агрегаты                                                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                          |                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками подбора необходимых агрегатов и методами их расчета                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-7 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК-7.1 Организует работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования | Полнота знаний                    | Знать технические особенности тракторов и прочей с.-х. техники, их эксплуатационные характеристики       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь назначать рациональные режимы работы с.-х. оборудования с целью повышения эффективности его работы | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                          |                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами эффективного использования различных единиц с.-х. техники и с.-х. оборудования          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                          | ПК-7.2 Организует технический осмотр и                                                          | Полнота знаний                    | Знает периодичность и сроки проведения технического ос-                                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место гру-                                   | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                        | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                |  |

|                           |                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные части и модернизацию машин |                                   | мотора и текущего ремонта техники                                                                                             | были ошибки                                                                                    | негрубых ошибок                                                                                                              | подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                            | подготовки, без ошибок                                                                                                                            |
|                           |                                                                                                                                                             | Наличие умений                    | Умеет организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                           |                                                                                                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками работы с технологическими картами на выполнение приемки оборудования и навыками составления заявок           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                           | ПК-7.3 Осуществляет внедрение современных цифровых технологий в производство                                                                                | Полнота знаний                    | Знает информационные среды для составления алгоритмов автоматизации                                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                           |                                                                                                                                                             | Наличие умений                    | Умеет составлять автоматизированные устройства на основе специализированных программ                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                           |                                                                                                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет опытом использования современных цифровых технологий в автоматизации с.-х. процессов                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ПК-8 Способен планировать | ПК-8.1 Планирует техническое обслужи-                                                                                                                       | Полнота знаний                    | Знать межремонтные интервалы ТО и                                                                                             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место гру-                                   | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                        | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе                                                                                                |

|                                                                |                                                                       |                                   |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | вание и ремонт сельскохозяйственной техники                           |                                   | ремонта с.-х. техники, методики планирования ТО                                                     | бые ошибки                                                                                     | негрубых ошибок                                                                                                              | подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                            | подготовки, без ошибок                                                                                                                            |
|                                                                |                                                                       | Наличие умений                    | Уметь пользоваться оборудованием для проведения ТО и ремонта, программами на ПК для планирования ТО | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                |                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками организации планирования ТО и ремонта с.-х. техники                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                | ПК-8.2 Составляет план ремонтов и модернизации техники и оборудования | Полнота знаний                    | Знает основы планирования при проведении ТО с.-х. техники                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                |                                                                       | Наличие умений                    | Умеет планировать диагностирование сельскохозяйственной техники.                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                |                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методами диагностирования сельскохозяйственной техники.                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |

|                                                                                                                  |                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                  | ПК-8.3 Обеспечивает своевременность выполнения технологий ремонта и восстановления деталей              | Полнота знаний                    | Знает методы сокращения ремонтных работ по времени и предупреждения отказов                                                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                         | Наличие умений                    | Умеет планировать диагностирование с последующим восстановлением сельскохозяйственной техники.                                                            | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методами комплексного и доремонтного диагностирования сельскохозяйственной техники.                                                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции | ПК-9.1 Участвует в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи проектирования, а также исходные данные для составления проекта технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                         | Наличие умений                    | Уметь выполнять проектирование технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                                                                    |                                   |                                   |                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                    |                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-9.2 Способен разрабатывать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции | Полнота знаний                    |                                   | Знает технологические процессы в растениеводстве                                                      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                    | Наличие умений                    |                                   | Умеет разрабатывать технологические процессы производства продукции растениеводства                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) |                                   | Владеет методами разработки технологических процессов производства продукции растениеводства          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-9.3 Способен проектировать инновационные процессы и оформлять техническую документацию          | Полнота знаний                    |                                   | Знать правила оформления технической документации                                                     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                    | Наличие умений                    |                                   | Уметь проектировать инновационные процессы                                                            | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания                 |  |

|  |  |                                   |                                                      |                                                                                               |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                  |  |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                   |                                                      |                                                                                               |                                                                                         | торые с недочетами                                                                      | ния в полном объеме                                                              |  |
|  |  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками оформления технической документации | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов |  |

### **3. ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В ходе защиты ВКР у выпускников оцениваются универсальные компетенции (УК-1... УК-8), общепрофессиональные (ОПК-1...ОПК-6) и профессиональные компетенции (ПК-1...ПК-9).

Уровень сформированности универсальных компетенций (УК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК) оценивается ГЭК по результатам промежуточной аттестации дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом.

Уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК) оценивается на заседаниях ГЭК (оценочный лист).

#### **3.1 Цель и характеристика этапов выполнения выпускной квалификационной работы**

Начальный этап. Цель: формулирование названия ВКР. Ознакомление с источниками литературы (включая Интернет-источники) по теме ВКР и его отдельных разделов. При выполнении этого раздела выпускник готовится к обоснованному выбору темы ВКР и его конструктивной и технологической частей.

Основной этап. Цель: выполнение необходимых расчётов по проекту. Выполнение основных разделов ВКР: необходимых расчётов, анализа полученных результатов. Оформление графической части (необходимого количества чертежей в соответствии с предъявляемыми требованиями). Формулирование выводов по ВКР. Все выполненные работы согласуются с руководителем ВКР и лицами, ответственными за разделы.

Заключительный этап. Цель: подготовить ВКР к публичной защите. ВКР проходит необходимую экспертизу согласования ответственных преподавателей за главы, руководителя, нормоконтролёра, рецензента и заведующего кафедрой. Проходит предварительная защита работы на кафедре и решается вопрос с допуском к защите. Уточняется дата защиты в течение отведённого периода времени. Проходит подготовка доклада. Решаются организационные задачи.

#### **3.2 Тематика выпускных квалификационных работ**

На выпускающей кафедре «Агрономии и агроинженерии» для бакалавров направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» подготовлена следующая примерная тематика выпускных работ:

1. Проект организации технического сервиса МТП в СПК с разработкой (модернизацией) диагностического или обслуживающего приспособления.
2. Проект ремонта МТП в СПК с разработкой (модернизацией) ремонтного приспособления.
3. Проект участка ремонта сборочной единицы в СПК с разработкой (модернизацией) ремонтного приспособления.
4. Проект совершенствования технического обслуживания в СПК с разработкой (модернизацией) диагностического или обслуживающего приспособления.

#### **3.3 Организация выполнения выпускной квалификационной работы**

Организация выполнения выпускной работы проходит на нескольких уровнях:

Первый уровень: самооценка работы: обучающийся оценивает объём работы и время, выделенное для написания ВКР, резервирует рабочее время на выполнение заключительной стадии: оценка проекта нормоконтролёром, ответственными преподавателями за разделы, рецензентом.

Второй уровень: оценка обучающегося со стороны руководителя проекта. Руководитель проекта назначает консультации для обучающегося по определённым дням недели в течение всего срока подготовки. При неявке на консультации без уважительной причины два и более раз руководитель сообщает заведующему выпускающей кафедры «Агрономии и агроинженерии». При значительном отставании обучающегося от графика выполнения ВКР руководитель также ставит в известность заведующего кафедрой.

Третий уровень: оценка обучающегося со стороны выпускающей кафедры и факультета высшего образования. На выпускающей кафедре проходит окончательная оценка ВКР и заслушивание обучающегося, а также промежуточный контроль выполнения работы. При значительном отклонении работы обучающегося от заданного графика проектирования заведующий кафедрой на заседании кафедры вправе поднять вопрос о снятии обучающегося из графика защиты ВКР на текущий учебный год.

### **3.4 Руководство выпускной квалификационной работой**

Руководителями ВКР назначаются преподаватели выпускающей кафедры «Агрономии и агроинженерии» из числа наиболее опытных.

Руководитель ВКР встречается с обучающимся в конце семестра, предшествующего ВКР и назначает тему работы (либо предлагает перечень тем, либо озвучивает направление, в котором необходимо искать тематику работы и конструктивную разработку).

В течение периода работы над ВКР руководитель периодически встречается с обучающимся, отвечает на вопросы, разъясняет непонятные места и оценивает количество и качество выполненной работы, степень успеваемости обучающимся, просматривает чертежи работы. По окончании работы над ВКР руководитель внимательно просматривает предоставленную информацию и при отсутствии замечаний подписывает пояснительную записку, чертежи, схемы. При отставании обучающегося от графика работы или его потере руководитель обязан сообщить об этом заведующему выпускающей кафедры и декану факультета. При защите ВКР руководитель вправе присутствовать на заседании ГАК и лично зачитывать свой отзыв. При дополнительных вопросах со стороны ГАК к нему, вправе озвучивать свою позицию в отношении данной работы.

### **3.5 Разработка задания и программы выпускной квалификационной работы**

Задание и программа выпускной работы разрабатываются руководителем ВКР совместно с обучающимся. При этом в расчёт берутся следующие моменты: актуальность темы и собственно будущей работы для хозяйства, применительно к которому он разрабатывается, сроки реализации ВКР должны быть реальными, конструктивная разработка должна быть выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. В целом Выпускная квалификационная работа должна быть конкурентоспособной, т.е. хозяйству, реализующему его, должна приносить прибыль.

На основе переработанной информации обучающийся и руководитель формулируют задание на проектирование, в котором прописывается работа, которую должен выполнить обучающийся. Задание на бакалаврскую работу привязывается к примерной структуре ВКР (см. п. 4.7)

При выбранной теме ВКР руководитель вместе с обучающимся составляют программу, в котором прописываются пункты бакалаврской работы и сроки, отводимые на их выполнение.

### **3.6 Ход выполнения выпускной работы, контроль выполнения заданий**

В ходе выполнения выпускной работы обучающийся обязан ритмично работать: проводить необходимые расчёты, анализировать промежуточные выводы, приводить справочные материалы, цитаты из источников литературы, оформлять грамотно выпускную работу.

Контроль выполнения выпускной работы проходит на нескольких уровнях:

Первый уровень: самооценка работы обучающимся: обучающийся оценивает объём работы и время, выделенное для написания бакалаврской работы, резервирует рабочее время на выполнение заключительной стадии: оценка проекта нормоконтролёром, ответственными преподавателями за разделы, рецензентом.

Второй уровень: оценка обучающегося со стороны руководителя бакалаврской работы. Руководитель ВКР назначает консультации для обучающегося по определённым дням недели в течение всего срока подготовки. При неявке обучающегося на консультации без уважительной причины два и более раз руководитель сообщает заведующему выпускающей кафедры «Агрономии и агроинженерии». При значительном отставании обучающегося от графика выполнения бакалаврской работы руководитель также ставит в известность заведующего кафедрой.

Третий уровень: оценка обучающегося со стороны выпускающей кафедры и факультета высшего образования. На выпускающей кафедре проходит окончательная оценка бакалаврской работы и заслушивание обучающегося, а также промежуточный контроль выполнения работы. При значительном отклонении работы обучающегося от заданного графика ВКР заведующий кафедрой на заседании кафедры вправе поднять вопрос о снятии обучающегося из графика защиты ВКР на текущий учебный год.

### **3.7 Требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работе**

На кафедре «Агрономии и агроинженерии» для бакалавров направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» подготовлена следующая структура выпускной квалификационной работы:

1. Раздел 1. Анализ хозяйственной деятельности предприятия (8-10 стр.)
2. Раздел 2. Технологическая часть (15-18 стр.)
3. Раздел 3. Конструкторская часть (18-20 стр.)
4. Раздел 4. Безопасность жизнедеятельности (5-6 стр.)

5. Раздел 5. Экологическая безопасность проекта (1-2 стр.)
6. Раздел 6. Экономическое обоснование проекта (1-2 стр.)
7. Заключение (1стр.)

В Разделе «Анализ хозяйственной деятельности предприятия» обучающийся предоставляет основные экономические показатели предприятия за последние три года и дает их анализ.

Разделы «Технологическая часть» и «Конструкторская часть» выполняются обучающимся под руководством своего руководителя бакалаврской работы в зависимости от темы ВКР.

Раздел «Безопасность жизнедеятельности» выпускной работы выполняется с целью анализа охраны труда на рассматриваемом предприятии. Обучающийся, используя нормативные акты, касающиеся требований к охране труда, проходит рабочие места подразделения предприятия, оценивает их на предмет соответствия. Все не соответствующие стороны излагаются в разделе выпускной работы. На основе их формулируется перечень мероприятий по доведению уровня охраны труда предприятия до необходимого уровня. Он оформляется в виде таблицы.

В рамках этого же раздела производится оценка вредных воздействий на работника (цеха, отделения). Рассматриваются такие воздействия, как освещенность рабочего места, наличие вредных испаряющихся веществ и другие. В случае, если на рабочем месте неудовлетворительно организована вентиляция и освещение, дипломник проводит работы по расчёту и выбору необходимого оборудования для создания требуемого микроклимата.

В разделе «Экология» предполагается оценить экологическую обстановку на предприятии и сравнить её с требованиями нормативных актов, оговаривающих предельно допустимые концентрации вредных веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу, загрязнение водных ресурсов и почвы. Необходимо оценить, насколько вредна деятельность предприятия с точки зрения загрязнения окружающей среды и сделать заключение о том, как снизить уровень загрязнения предприятием окружающей среды.

ВКР оформляется в соответствии с требованиями данного методического руководства и ГОСТ, а также методических материалов.

Текст расчетно-пояснительной записки должен быть кратким, четким, он не должен допускать различных толкований.

Расчетно-пояснительная записка излагается на русском языке. Листы записки стандартные, формата А4 (297х210 мм)

Рукопись представляется в электронном и распечатанном виде. Текст нужно набирать в Microsoft Word.

В расчетно-пояснительной записке должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные стандартами, а при их отсутствии - общепринятые в научно-технической литературе.

*Наименования и обозначения физических величин* должны соответствовать ГОСТ 8.417. Наряду с единицами Международной системы единиц СИ, при необходимости, в скобках указываются единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению. Так, разрешается использовать единицы, характерные для условий с.-х. производства: центнер (ц), гектар (га), литр (л), минута (мин), час (ч), градус Цельсия (°С) и угловые: плоский угол - радиан (рад). Применение разных систем для обозначения физических величин в расчетно-пояснительной записке не допускается.

Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки.

Формула включается в предложение как его равноправный элемент. Поэтому в конце формул и в тексте перед ними знаки препинания ставят в соответствии с правилами пунктуации. Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, отделяют запятой или точкой с запятой.

Все иллюстрации (графики, схемы, чертежи, фотографии и т.п.) именуются в расчетно-пояснительной записке рисунками. На одном листе можно располагать несколько иллюстраций. При этом рисунки, расположенные на отдельных страницах расчетно-пояснительной записки, включаются в общую нумерацию страниц. Размер иллюстрации не должен превышать размеров формата А3 (297х420 мм). Рисунки больше формата А3 помещают в приложениях. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

При ссылке в тексте на отдельные элементы деталей (отверстия, пазы, канавки, буртики и др.) их обозначают прописными буквами русского алфавита (ГОСТ 2.109).

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. Допускается при делении таблицы на части заменять ее головку или боковик соответственно номерами граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы (ГОСТ 2.105).

При оформлении графических материалов следует руководствоваться соответствующими государственными стандартами. Графический материал выполняется применением компьютерной техники а также карандашом или тушью на чертежной бумаге формата А1 (594x841 мм).

В соответствии с ГОСТ 2.104 установлены единые формы основной надписи для конструкторских документов ЕСКД.

Шифр имеют следующие документы: монтажный чертеж (МЧ) сборочный чертеж (СБ), чертеж общего вида (ВО), теоретический чертеж (ТЧ), габаритный чертеж (ГЧ), график загрузки мастерской (ГЗ), таблицы (ТБ), расчеты (РР), ведомость покупных изделий (ВП), технические условия (ТУ), эксплуатационные и ремонтные документы и др.

Спецификация является основным конструкторским документом для любой сборочной единицы, выполняется на листах формата А1 по стандартной форме в соответствии с ГОСТ 2.108. Спецификация содержит следующие графы.

Чертеж - основной вид иллюстраций в инженерных работах. Общие требования к рабочим чертежам и требования к отдельным их разновидностям содержатся в ГОСТ 2.109 (СТ СЭВ 858).

При выполнении чертежей следует помнить, что главное изображение должно давать наиболее полное представление о форме и размерах изделия.

Главное изображение располагают на фронтальной плоскости; сборочные единицы рекомендуется вычерчивать в рабочем положении, а детали (на чертежах деталей) - в положении, обеспечивающем удобное пользование чертежом в процессе изготовления деталей.

Тела вращения (валы, шкивы, шестерни, винты и т.п.) располагают на чертежах так, чтобы ось вращения была параллельна основной надписи чертежа.

Количество изображений должно быть минимальным, но вместе с тем достаточным для обеспечения полной ясности при чтении чертежа.

На чертеже *текстом* указывается техническая характеристика устройства, а также технические требования на сборку, регулировку и испытание конструкции. На отдельных листах, по согласованию с руководителем проекта, вычерчиваются отдельные узлы конструкции, а также кинематическая, электрическая и другие схемы или выполняется детализация одного из узлов устройства.

Рабочие чертежи разрабатываются на все детали за исключением:

1) деталей, выполняемых из фасонного или сортового материала резкой под прямым углом и из листового материала резкой по окружности или периметру прямоугольника без дополнительной обработки;

2) покупных деталей, если они не подвергаются дополнительной обработке, кроме покрытий, не изменяющих характер соединений с другими деталями;

3) деталей, полная характеристика которых указана на сборочном чертеже;

4) изделий индивидуального производства.

Сборочный чертеж является обязательным конструкторским документом для любой сборочной единицы. Он должен содержать изображение всех деталей изделия, давать полное представление о расположении и взаимной связи соединяемых составных частей изделия и обеспечивать возможность комплектования и необходимого контроля в процессе сборки (изготовления).

Чертеж общего вида является обязательным конструкторским документом и служит исходным материалом для разработки рабочей документации.

Чертеж общего вида должен содержать:

1) изображение изделия (виды, разрезы, сечения), позволяющее понять его конструкцию, взаимодействие частей и принцип работы;

2) наименования составных частей, которые указываются в таблице, размещенной на свободном поле чертежа, или на полках линий-выносок. При выполнении таблицы на полках линий выносок указывают номера позиций составных частей. Таблица состоит из вертикальных граф: «Поз.», «Наименование», «Кол.», «Дополнительные указания»;

3) размеры и предельные отклонения сопрягаемых поверхностей;

4) технические требования (покрытия, методы сварки, способы пропитки обмоток и т.п.), необходимые для последующей разработки рабочей документации;

5) техническая характеристика изделия и отдельных его составных частей, которые должны быть учтены при разработке рабочих документов.

Выполнение изображений осуществляется с упрощениями, принятыми стандартами для рабочих чертежей, но не в ущерб пониманию конструкции, взаимодействия составных частей и принципа работы изделия.

На общем листе с изображением всего изделия могут быть представлены схема изделия и изображения отдельных его составных частей. При недостатке места изображения отдельных частей выполняются на последующих листах чертежа общего вида.

### **3.8 Отзыв руководителя и рецензирование выпускной квалификационной работы**

На законченную и оформленную ВКР научный руководитель дает отзыв. В нем отражаются

следующие основные положения:

- определение характера материалов, использованных при разработке ВКР и объем самостоятельной работы обучающегося;
- определение объема и значения НИР;
- использование в работе современных данных научных исследований и передового опыта;
- соответствие дипломного проекта требованиям ГОСТ и выпускающей кафедры;
- подготовленность автора дипломного проекта по базовым и профилирующим дисциплинам к самостоятельной профессиональной деятельности, степень его участия в выполнении научно-исследовательской работе за период обучения и апробация ее материалов на семинарах, заседаниях кружков и конференций;
- общая оценка и определение характера бакалаврской работы;
- предложение по внедрению результатов бакалаврской работы;
- заключение о целесообразности присвоения степени бакалавра.

ВКР подлежат рецензированию. Основанием для допуска ВКР на рецензирование является положительный отзыв руководителя о бакалаврской работе. Порядок рецензирования устанавливается высшим учебным заведением.

Состав рецензентов определяется выпускающей кафедрой и оформляется приказом ректора. Рецензенты назначаются из числа квалифицированных работников производства, научно – педагогических работников сторонних образовательных организаций высшего профессионального образования, научных работников исследовательских учреждений и кафедр, соответствующих профилю подготовки выпускника.

На рецензирование вместе с направлением обучающийся должен представить пояснительную записку с заданием на проектирование и проектные чертежи. Срок рецензирования не должен превышать трех дней.

Рецензия должна содержать анализ результатов работы выпускника и включать следующие моменты:

- производственное значение и актуальность темы бакалаврской работы;
- пригодность исходных данных;
- краткий анализ и оценка содержания работы, методики её выполнения и обоснования, объема и качества проделанной бакалаврской работы;
- недостатки бакалаврской работы и замечания;
- особенности бакалаврской работы (если они есть);
- наличие элементов научного исследования, применение ЭММ и ПЭВМ;
- возможность рекомендовать работу для использования в производстве, для внедрения в научно-исследовательскую работу кафедры или учебный процесс.

В рецензии указывается, заслуживает ли обучающийся присвоения степени бакалавра по направлению 35.03.06 - Агроинженерия, дается общая оценка бакалаврской работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Обычный объем рецензии — до двух страниц машинописного текста. В ней не рекомендуется подробно по каждому разделу описывать содержание. Если рецензент оценил бакалаврскую работу «неудовлетворительно», то он обязан присутствовать на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

После рецензирования правка бакалаврской работы не допускается. После получения рецензии и не позже, чем за два дня до защиты, бакалаврская работа в полном объеме предъявляется заведующему выпускающей кафедрой для допуска обучающегося к публичной защите на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Выпускающая кафедра должна представить ВКР вместе с письменными отзывами научного руководителя и рецензента секретарю ГЭК не позднее, чем за 2 дня до защиты. Получение отрицательного отзыва не является препятствием к представлению работы на защиту.

#### *Отзыв научного руководителя*

В отзыве научный руководитель характеризует качество работы, отмечает положительные стороны, особое внимание обращает на недостатки, определяет степень самостоятельности и творческого подхода, проявленные дипломником в период написания ВКР, степень соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР соответствующего уровня, уровень сформированности компетенций и рекомендует ВКР к защите.

#### *Рецензия*

В рецензии должен быть дан анализ содержания и основных положений рецензируемой работы, оценка актуальности избранной темы, самостоятельности подхода к ее раскрытию (наличия собственной точки зрения автора), умения пользоваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости, уровень сформированности компетенций. Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки работы. В заключение рецензент дает характеристику общего уровня выпускной квалификационной работы и оценивает ее (по 5-балльной шкале), после чего подписывает титульный лист работы.

Если ВКР имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам.

### **3.9 Проверка выпускной квалификационной работы на наличие заимствований (плагиата)**

В установленные для сдачи ВКР сроки руководитель ВКР проверяет работу на наличие заимствований в системе «Антиплагиат».

В соответствии с Регламентом проведения проверки письменных работ обучающихся ФГБОУ ВО Омский ГАУ на наличие заимствований в системе «Антиплагиат» обработку и анализ отчетов о результатах проверки, сформированных в системе «Антиплагиат», осуществляет выпускающая кафедра.

Акт проверки ВКР на наличие заимствований прикладывается к тексту работы.

### **3.10 Подготовка к защите и публичная защита выпускной квалификационной работы**

Не позднее, чем за 14 дней до даты заседания ГЭК проводится процедура предварительной защиты выпускных квалификационных работ на комиссии, созданной распоряжением декана факультета. Заседание комиссии оформляется протоколом.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

ВКР с отзывом руководителя и рецензией направляется в ГЭК для защиты.

Представив ВКР в ГЭК, обучающийся готовит выступление (доклад), презентацию, наглядную информацию – схемы, таблицы, графики для использования во время защиты.

Структура доклада зависит от характера темы и последовательности изложения основных вопросов, освещённых в работе. По темам, носящим научно-исследовательский характер и посвящённым узкому кругу вопросов, доклад строится таким образом, чтобы в нём были отражены актуальность выбранной темы, цели, задачи и объект исследования, полученные результаты, выводы и предложения.

Доклад должен быть четким, конкретным, без общих фраз, насыщен цифровым материалом. Для простоты восприятия следует оперировать относительными величинами, а также использовать демонстрационный материал (презентации, таблицы, графики).

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК.

Процедура защиты ВКР предусматривает:

- представление защищающегося председателем ГЭК и оглашение темы работы;
- доклад;
- ответы на вопросы;
- оглашение руководителем (при его отсутствии - одним из членов экзаменационной комиссии) отзыва на работу;
- оглашение рецензии рецензентом (при его отсутствии - одним из членов экзаменационной комиссии);
- заключительное слово (1-2 мин) защищающегося с ответами на замечания рецензента;
- объявление председателем окончания защиты.

По окончании всех запланированных на данное открытое заседание защит проводится закрытое заседание ГЭК. На этом заседании проходит обсуждение результатов защит с учетом всех имеющихся в распоряжении комиссии информационных материалов, свидетельствующих об учебных и научных достижениях обучающихся, уровне сформированности компетенций, мнений руководителей, рецензентов.

Результаты обсуждения защит ВКР и решения ГЭК оглашаются в тот же день.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право подать письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

### **3.11 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы**

Защита ВКР является способом комплексной оценки компетенций выпускника, установленных ФГОС ВО.

**Оценка компетенций проводится по следующим критериям:**

1. Критерии оценки содержания ВКР:

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

#### 2. Критерии оценки оформления ВКР:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований и т. п.

#### 3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;
- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции обучающегося по самостоятельному планированию, организации и проведению им исследования.

#### 4. Критерии оценки защиты ВКР:

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, презентации основных положений и результатов исследования.

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные обучающимся на всех этапах ее подготовки и защиты.

**Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе:**

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, не-самостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

### 3.12 Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе организации

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются в электронно-библиотечной системе университета и проверяются на объем заимствования. Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе университета осуществляется в соответствии с

Порядком размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства);

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы - не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным

программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

– по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием особенностей его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

## **5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **5.1. Библиотечное, информационное и методическое обеспечение государственной итоговой аттестации**

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации государственной итоговой аттестации, обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМК являются:

- полная версия программы государственного итоговой аттестации с внутренними приложениями №№ 1-8;
- фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 8);
- методические рекомендации для обучающихся по подготовке к государственной итоговой аттестации и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4).

В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

Приложения 1 и 2 к настоящему учебно-программному документу в обязательном порядке актуализируются на начало каждого учебного года

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

### **5.2 Информационные технологии, используемые при организации государственной итоговой аттестации; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база**

Применение средств ИКТ при организации итоговой аттестации:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента (Google диск и т.д.);
- использование офисных приложений Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point и др.) и Open Office;
- подготовка проектов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций (MS Word, MS PowerPoint);
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (<https://do.omgau.ru/>), общения, совместной (командной) работы и сохранению цифровых следов и пр.

Информационные технологии, используемые при организации государственной итоговой аттестации выпускника и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации выпускника, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.

### **5.3 Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации**

Сведения о материально-технической базе, необходимой для обеспечения государственной итоговой аттестации выпускника, представлены в Приложении 6, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.

#### 5.4. Организационное обеспечение государственной итоговой аттестации

Обзорные лекции и консультирование выпускников осуществляется в соответствии с графиком консультаций к государственной итоговой аттестации, утвержденным деканатом факультета.

#### 5.5 Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Сведения о кадровом обеспечении государственной итоговой аттестации выпускника представлены в Приложении 7, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

### 6. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ программы государственной итоговой аттестации Б3.01(Г) Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

|                                                                                                                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1. Рассмотрена и одобрена:</b>                                                                                                                              |                               |
| а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры агрономии и агроинженерии; протокол № 10 от 28.05.2019.                                                    |                               |
| Зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доцент                                                                                                                        | <u>Сверинет</u> Т.М. Веремей  |
| б) На заседании методического совета Тарского филиала; протокол № 10 от 11.06.2019.                                                                            |                               |
| Председатель методического совета, канд. экон. наук, доцент.                                                                                                   | <u>Е. В. Юдина</u> Е.В. Юдина |
| <b>2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:</b>                                                                     |                               |
| Директор ООО «ОПХ им. Фрунзе» Тарского района Омской области  В.А. Гекман |                               |
| <b>3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:</b>              |                               |
|                                                                                                                                                                |                               |

**7. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к программе государственной итоговой аттестации**  
**представлены в приложении 9.**

| <p style="text-align: center;"><b>ПЕРЕЧЕНЬ<br/>литературы, рекомендуемой</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доступ                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                         |
| Фетисов Г. П. Материаловедение и технология материалов: учебник / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 397 с. - ISBN 978-5-16-101391-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1014068">https://znanium.com/catalog/product/1014068</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                                        | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |
| Богатырев А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 425 с. — ISBN 978-5-16-006582-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1080422">https://znanium.com/catalog/product/1080422</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                                                             | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |
| Носов В. В. Диагностика машин и оборудования : учебное пособие / В. В. Носов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-1269-3. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90152">https://e.lanbook.com/book/90152</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                                                            | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> |
| Смирнов Ю. А. Диагностика технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие / Ю.А. Смирнов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-369-01837-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1069341">https://znanium.com/catalog/product/1069341</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                         | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |
| Стребков С. В. Технология ремонта машин : учебное пособие / С.В. Стребков, А.В. Сахнов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 222 с. — ISBN 978-5-16-012288-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/989542">https://znanium.com/catalog/product/989542</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                                                      | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |
| Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования : учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 346 с. - ISBN 978-5-16-012628-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/966987">https://znanium.com/catalog/product/966987</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |
| Капустин В. П. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-16-010345-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/984031">https://znanium.com/catalog/product/984031</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                                                  | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |
| Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> (дата обращения: 02.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей                                        | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>     |

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»  
И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,  
необходимых для освоения дисциплины**

| <b>1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</b> |              |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                                                                                          |              | Доступ                                                                    |
| ЭБС «Лань»                                                                                                                                                                            |              | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>                 |
| ЭБС «Консультант студента»                                                                                                                                                            |              | <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a> |
| ЭБС «Znanium.com»                                                                                                                                                                     |              | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                       |
| <b>2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):</b>                                                         |              |                                                                           |
| Профессиональные базы данных                                                                                                                                                          |              | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>                     |
| <b>3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:</b>                                                                                           |              |                                                                           |
| Автор(ы)                                                                                                                                                                              | Наименование | Доступ                                                                    |
| -                                                                                                                                                                                     | -            | -                                                                         |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по дисциплине**

| <b>1. Учебно-методическая литература</b>                    |              |        |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| Автор, наименование, выходные данные                        |              | Доступ |
| -                                                           |              | -      |
| <b>2. Учебно-методические разработки на правах рукописи</b> |              |        |
| Автор(ы)                                                    | Наименование | Доступ |
| -                                                           | -            | -      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по освоению дисциплины  
представлены отдельным документом**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
используемые при осуществлении образовательного процесса  
по дисциплине**

|                                                                                                               |                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины</b>                                   |                                                                     |                                                                       |
| Наименование программного продукта (ПП)                                                                       | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт |                                                                       |
| Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point и др.) и Open Office                                      | Подготовка к защите. Групповые и индивидуальные консультации        |                                                                       |
| <b>2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса</b>                     |                                                                     |                                                                       |
| Наименование справочной системы                                                                               | Доступ                                                              |                                                                       |
| Использование информационно – справочных систем не предусмотрено                                              |                                                                     |                                                                       |
| <b>3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса</b> |                                                                     |                                                                       |
| Наименование помещения                                                                                        | Наименование оборудования                                           | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение |
| Компьютерные классы с свободным выходом в сеть Интернет                                                       | Компьютеры в комплекте, комплект мультимедийного оборудования       | Аудиторные занятия, Электронное заключительное тестирование           |
| <b>4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)</b>                                                        |                                                                     |                                                                       |
| Наименование ЭИОС                                                                                             | Доступ                                                              | Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система   |
| ЭИОС ФГБОУ ВО Омский ГАУ (ОмГАУ_Moodle)                                                                       | <a href="https://do.omgau.ru">https://do.omgau.ru</a>               | Самостоятельная работа обучающихся                                    |

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| Наименование объекта                                                                                                                                                                                                                         | Оснащенность объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория № 107, Аудитория проектирования, безопасности жизнедеятельности и законодательства в сфере дорожного движения кафедры агрономии и агроинженерии. Специализированный кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда. | Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Доска аудиторная.<br>Учебная мебель, наглядные пособия, стенды. Компьютеры с выходом в Интернет -12 шт.<br>Список ПО на компьютере:<br>MSDN AA Developer Original Membership, windows7 Professional_with_sp1_x64,<br>Office Standard 2010 RusstanOpenLicensePackNL AE, Антивирус Касперского Endpoint Security,<br>WinRAR. Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника». Inventor Professional 2017, 3ds Max 2020, AutoCAD 2017, Maya 2017.<br>Мультимедийное оборудование (проектор Optoma X341, экран для проектора Ciassic Scutum 180x180, ноутбук IdeaPad) возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования, беспроводной доступ в интернет. |
| Учебная аудитория № 204, Аудитория гуманитарных дисциплин кафедры ГСЭ и ФД. Специализированный кабинет по правоведению                                                                                                                       | Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Флипчарт 2x3 ecoPorchart TF01ECO 70x100см на треноге. Учебная мебель, наглядные пособия, стенды.<br>Демонстрационное оборудование: мультимедийное оборудование (проектор Optoma X341, экран для проектора Ciassic Scutum 180x180, ноутбук IdeaPad) возможность подключения ноутбука и мультимедийного оборудования, беспроводной доступ в интернет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ  
по организации проведения консультаций  
перед государственной итоговой аттестации**

Особенность подготовки выпускников к государственной итоговой аттестации заключается в необходимости систематизации большого массива как пройденного материала, так и изменений норм законодательства на базе ранее полученных знаний и практического опыта работы в период прохождения практики.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»  
факультет высшего образования**

---

**ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

**Профиль «Технический сервис в АПК»**

**1 КОМПЕТЕНЦИИ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИЕЙ ВЫПУСКНИКОВ**

| Индекс                                       | Формулировка                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2.1 Компетенции, предусмотренные ФГОС</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-1                                         | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                             |
| УК-2                                         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                 |
| УК-3                                         | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        |
| УК-4                                         | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          |
| УК-5                                         | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     |
| УК-6                                         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                |
| УК-7                                         | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| УК-8                                         | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9                                         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |
| УК-10                                        | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          |
| ОПК-1                                        | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий                                                                                                  |
| ОПК-2                                        | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                       |
| ОПК-3                                        | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-4                                        | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-5                                        | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                           |
| ОПК-6                                        | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                    |
| ОПК-7                                        | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                  |
| ПК-1                                         | Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью                                                                                                                                                                        |
| ПК-2                                         | Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития.                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3                                         | Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                               |
| ПК-4                                         | Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин                                                                                                           |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5                                                                                                                   | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПК-6                                                                                                                   | Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы                                                                                                                                               |
| ПК-7                                                                                                                   | Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                             |
| ПК-8                                                                                                                   | Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники                                                                                                                             |
| ПК-9                                                                                                                   | Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                     |
| <b>2.2 Компетенции, принятые в соответствии с рекомендациями ПООП в соответствии с профильной направленностью ОПОП</b> |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |

### 1.1 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

| Индекс и название компетенции                                                                                                       | Код индикатора достижений компетенции                                                         | Индикаторы компетенции            | Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)                      | Уровни сформированности компетенций                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    | Формы и средства контроля формирования компетенций |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                                                | компетенция не сформирована                                                                                                                  | минимальный                                                                                                                                                                | средний                                                                                                                                                                                        | высокий                                                                                                                                                                                            |                                                    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                                                | Оценки сформированности компетенций                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                                                | 2                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                                                  |                                                    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                                                | Оценка «неудовлетворительно»                                                                                                                 | Оценка «удовлетворительно»                                                                                                                                                 | Оценка «хорошо»                                                                                                                                                                                | Оценка «отлично»                                                                                                                                                                                   |                                                    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                                                | Характеристика сформированности компетенции                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                                                | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач |                                                    |  |
| Критерии оценивания                                                                                                                 |                                                                                               |                                   |                                                                                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                    |  |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. | Полнота знаний                    | Знать методы поиска информации по предприятию и его хозяйственной деятельности | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                                        | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много грубых ошибок                                                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                              | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                                                                          | Опрос при защите                                   |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь осуществлять декомпозицию задачи.                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                               | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                                               | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                      | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                  |                                                    |  |
|                                                                                                                                     |                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие               | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                                | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                    | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                                        | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                                                                   |                                                    |  |

|  |                                                                                                  |                                   |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. | Полнота знаний                    | Знать методы поиска решения поставленной задачи                                                      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                  | Наличие умений                    | Уметь критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть Методиками решения производственных задач                                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.    | Полнота знаний                    | Знать методы поиска решения поставленной задачи                                                      | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                  | Наличие умений                    | Уметь принимать и назначать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                  |                                   |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                  |                                   |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                     |                                   |                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками решения производственных задач                                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности |                                                                     | Полнота знаний                    | Знать факты, на которые необходимо ссылаться при отстаивании своей точки зрения                             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                     | Наличие умений                    | Уметь грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки.                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками отличия мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                                                                                                          | УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи. | Полнота знаний                    | Знать методики анализа и оценки последствий возможных реализаций задачи.                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                     | Наличие умений                    | Уметь оценивать последствия от принятия решений                                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками Логических размышлений                                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые на-                                | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных                                                                    | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных                                                                                                 | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                   | при анализе возможных последствий от реализации принятого решения | выки, имели место грубые ошибки                                                                | задач с некоторыми недочетами                                                                                                | задач с некоторыми недочетами                                                                                                                             | без ошибок и недочетов                                                                                                                            |  |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи и выбор оптимальных способов их решения       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много грубых ошибок                                                           | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   | Наличие умений                    | Уметь определять ожидаемые результаты решения выделенных задач.   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками формулирования темы, цели и задач проекта.       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|  |                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. | Полнота знаний                    | Знать методики решения конкретных задач проекта                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь выбирать оптимальный способ решения задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками методикой проектирования решения конкретной задачи                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.                                                                               | Полнота знаний                    | Знать методики решения конкретных задач проекта                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь решать задачи проекта за установленное время                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |

|                                                                                           |                                                                                                                                        |                                   |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                           |                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками достижения качества при решении производственных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                           | УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.                                                             | Полнота знаний                    | Знать методы активизации мышления слушателей                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь представлять результаты решения конкретных задач проекта.         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками ораторского искусства при изложении материала          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. | Полнота знаний                    | Знать методы командной работы нескольких сотрудников                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь социализироваться в трудовом коллективе                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами достижения поставленной цели в ходе командной          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые         | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                | работы                                                                                         | ошибки                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
| УК-3.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах). | Полнота знаний                    | Знать методы поиска необходимой информации для решения коммуникативных задач                                                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь работать с информацией, изложенной на государственном и иностранном языке                                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами использования информационно-коммуникативных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного резуль-                                                                        | Полнота знаний                    | Знать практику передового опыта при реализации принятого решения                                                                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | тата.                                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Уметь рассчитывать наперед результаты и последствия от принятия того или иного решения      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами планирования последовательности шагов для достижения заданного результата. | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. | Полнота знаний                    | Знать методы работы в команде или творческом коллективе                                     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие умений                    | Уметь ставить перед собой цель и задачи при работе в коллективе                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть опытом обмена информацией, знаниями презентации результатов работы команды          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах) | УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах) коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.                   | Полнота знаний                    | Знать стиль делового общения на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)                                                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь понятно изъясняться с партнерами, показывая опыт своей работы                                                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами нахождения компромисса при деловом общении с партнерами                                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                                                  | УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах). | Полнота знаний                    | Знать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации                                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь пользоваться информацией в интернете для нахождения решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах). | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть опытом при поиске необходимой информации для решения задач                                                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах). | Полнота знаний                                                                          | Знать особенности стилистики официальных и неофициальных писем                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Наличие умений                                                                          | Уметь вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Наличие навыков (владение опытом)                                                       | Владеть методами общения с партнерами с помощью деловой переписки                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.                                                                            | Полнота знаний                                                                          | Знать иностранный язык на уровне чтения и перевода                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Наличие умений                                                                          | Уметь выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно. | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                                                           | Наличие навыков (владение опытом)                                                       | Владеть навыками работы со словарями, выбора нужного значения слова при его переводе                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разноеобразие                                                                                                                                                   | УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими ин- | Полнота знаний                                                                                           | Знать культурные особенности и традиции различных социальных групп.                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                        | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                                                      | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                 |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | формацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Уметь находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию                                                                                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками общения в среде представителей различных наций и конфессий                                                                                                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                       | УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения. | Полнота знаний                    | Знать историю России и мировую историю                                                                                                                                                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь проявлять уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп                                                                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           | УК-5.3 Умеет не-дискриминацион-но и конструктив-но взаимодейст-вовать с людьми с учетом их со-циокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональ-ных задач и уси-ления социаль-ной интеграции. | Полнота знаний                     | Знать социо-культурные особенности групп людей                                                             | Уровень знаний ниже минимальных требова-ний, имели место грубые ошибки                           | Минимально допусти-мый уровень знаний, допущено много не-грубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объ-еме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                        | Уровень знаний в объ-еме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                             |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   | Наличие умений                     | Уметь достигать цель при вы-полнении про-фессиональных задач и усиления социальной интеграции              | При решении стандарт-ных задач не продемон-стрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибка-ми, выполнены все задания, но не в пол-ном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные уме-ния, решены все основ-ные задачи с отдель-ными несущественными недочетами, выполне-ны все задания в пол-ном объеме |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опы-том) | Владеть навы-ками не дискри-минационного и конструктивного взаимодействия с людьми                         | При решении стандарт-ных задач не продемон-стрированы базовые на-выки, имели место грубые ошибки | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                        | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                       |
| УК-6. Спо-собен управлять своим вре-менем, вы-страивать и реализовы-вать траек-торию са-моразвития на основе принципов образова-ния в тече-ние всей жизни | УК-6.1 Применя-ет знание о своих ресурсах и их пределах (лично-стных, ситуатив-ных, временных и т.д.) для успеш-ного выполнения порученной ра-боты.                                                               | Полнота знаний                     | Знать критерии успешного вы-полнения пору-ченной работы                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требова-ний, имели место грубые ошибки                           | Минимально допусти-мый уровень знаний, допущено много не-грубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объ-еме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                        | Уровень знаний в объ-еме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                             |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   | Наличие умений                     | Уметь приме-нять знания для успешного вы-полнения пору-ченной работы.                                      | При решении стандарт-ных задач не продемон-стрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибка-ми, выполнены все задания, но не в пол-ном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные уме-ния, решены все основ-ные задачи с отдель-ными несущественными недочетами, выполне-ны все задания в пол-ном объеме |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опы-том) | Владеть навы-ками успешного выполнения порученной ра-боты                                                  | При решении стандарт-ных задач не продемон-стрированы базовые на-выки, имели место грубые ошибки | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                        | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                       |
|                                                                                                                                                           | УК-6.2 Понимает важность плани-рования перспек-тивных целей собственной дея-тельности с уче-том условий, средств, лично-                                                                                          | Полнота знаний                     | Знать цели пла-нирования, лич-ные возможно-сти перспекти-вы развития деятельности и требований рынка труда | Уровень знаний ниже минимальных требова-ний, имели место грубые ошибки                           | Минимально допусти-мый уровень знаний, допущено много не-грубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объ-еме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                        | Уровень знаний в объ-еме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                  | стных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | Наличие умений                                                                                      | Уметь определять правильно свою значимость на рынке труда                                                                                                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                               | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                              | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом)                                                                   | Владеть навыками саморазвития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | Полнота знаний                                                                                                     | Знать цель и методы ее достижения                                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                                                                            | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                                 |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                  | Наличие умений                                                                                                     | Уметь реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                                                                   | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме         |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом)                                                                                  | Владеть навыками претворения в жизнь намеченной цели                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                                                                    | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                          |                                                                                                                                                   |
| УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других                                                                                                                         | Полнота знаний                                                                                                     | Знать ресурсы при решении поставленных задач                                                        | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                                                                            | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                                 |                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                        |                                   |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.                                  | Наличие умений                    | Уметь решать поставленные задачи. Критически оценивать эффективность использования времени    | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками критического мышления                                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков. | Полнота знаний                    | Знать знает методы научного познания                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками приобретения новых знаний                                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной         | Полнота знаний                    | Знать полезные и вредные факторы, влияющие на здоровье человека                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                        | Наличие умений                    | Уметь правильно, с точки зрения сохранения и улучшения здоровья, планировать личное и рабочее | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с            | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в пол-          |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| и профес-<br>сиональной<br>деятельно-<br>сти                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        | время                                                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                                                      | недочетами                                                                                                                                                                     | ном объеме                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опы-<br>том) | Владеть навы-<br>ками полноцен-<br>ной социальной<br>и профессио-<br>нальной дея-<br>тельности и<br>соблюдения<br>нормы здорово-<br>го образа жизни | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы базовые на-<br>выки,<br>имели место грубые<br>ошибки | Имеется минимальный<br>набор навыков для<br>решения стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                  | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                            | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недочетов                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                            | УК-7.2 Использу-<br>ет основы физи-<br>ческой культуры<br>для осознанного<br>выбора здоро-<br>вье-сберегающих<br>технологий с уче-<br>том внутренних и<br>внешних условий<br>реализации кон-<br>кретной профес-<br>сиональной дея-<br>тельности. | Полнота знаний                         | Знать особен-<br>ности вида тру-<br>довой деятель-<br>ности                                                                                         | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место грубые<br>ошибки                                   | Минимально допусти-<br>мый уровень знаний,<br>допущено много не-<br>грубых ошибок                                                                    | Уровень знаний в объ-<br>еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>допущено несколько<br>негрубых ошибок                                                                | Уровень знаний в объ-<br>еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>без ошибок                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Наличие умений                         | Уметь планиро-<br>вать своё рабо-<br>чее время с<br>учётом здоро-<br>вье-<br>сберегающих<br>технологий                                              | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы основные<br>умения, имели место<br>грубые ошибки     | Продemonстрированы<br>основные умения, ре-<br>шены типовые задачи<br>с негрубыми ошибка-<br>ми, выполнены все<br>задания, но не в пол-<br>ном объеме | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполнены<br>все задания в полном<br>объеме, но некоторые с<br>недочетами | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все основ-<br>ные задачи с отдель-<br>ными несущественными<br>недочетами, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме |  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опы-<br>том) | Владеть зна-<br>ниями физиче-<br>ских упражне-<br>ний для сохра-<br>нения здоровья<br>и достижения<br>высоких произ-<br>водственных<br>результатов  | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы базовые на-<br>выки,<br>имели место грубые<br>ошибки | Имеется минимальный<br>набор навыков для<br>решения стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                  | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                            | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недочетов                                                                                        |  |
| УК-8. Спо-<br>собен соз-<br>давать и<br>поддержи-<br>вать в по-<br>вседневной<br>жизни и в<br>профессио-<br>нальной<br>деятельно-<br>сти безо-<br>пасные ус-<br>ловия жиз- | УК-8.1 Обеспе-<br>чивает безопасные<br>и/или comfort-<br>ные условия тру-<br>да на рабочем<br>месте, в т.ч. с<br>помощью<br>средств защиты.                                                                                                      | Полнота знаний                         | Знать произ-<br>водственные<br>опасности при<br>том или ином<br>виде профес-<br>сиональной<br>деятельности                                          | Уровень знаний ниже<br>минимальных требова-<br>ний, имели место грубые<br>ошибки                                   | Минимально допусти-<br>мый уровень знаний,<br>допущено много не-<br>грубых ошибок                                                                    | Уровень знаний в объ-<br>еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>допущено несколько<br>негрубых ошибок                                                                | Уровень знаний в объ-<br>еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>без ошибок                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | Наличие умений                         | Уметь пользо-<br>ваться средст-<br>вами индивиду-<br>альной защиты<br>на рабочем<br>месте                                                           | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы основные<br>умения, имели место<br>грубые ошибки     | Продemonстрированы<br>основные умения, ре-<br>шены типовые задачи<br>с негрубыми ошибка-<br>ми, выполнены все<br>задания, но не в пол-               | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполнены<br>все задания в полном                                         | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все основ-<br>ные задачи с отдель-<br>ными несущественными<br>недочетами, выполне-                                        |  |

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| недеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                | ном объеме                                                                                                                   | объеме, но некоторые с недочетами                                                                                                                         | ны все задания в полном объеме                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками адаптироваться к разным рабочим местам в рамках безопасности труда                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                                                                                             | УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.                                                                            | Полнота знаний                    | Знать типичные и нетипичные нарушения правил охраны труда на рабочих местах                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь доносить до сознания работающих людей, чем чревато для их здоровья нарушение тех или иных требований безопасности труда | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы с людьми при осуществлении их безопасной работы                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                                                                                             | УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. | Полнота знаний                    | Знать опасности, возникающие при возможном ЧС на данном рабочем месте природного и техногенного происхождения                 | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь действовать согласно инструкциям ГОЧС. Организовывать рабо-                                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все                                | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены                                                        | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными                                                   |

|  |                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                   |                                   | ту по ликвидации аварий природного и техногенного происхождения                                                                              |                                                                                                | задания, но не в полном объеме                                                                                               | все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                                                                                    | недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                                                                 |  |
|  |                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками, обеспечивающими недопущение аварий и ЧС                                                                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.        | Полнота знаний                    | Знать инструкции по локализации аварий на производственных участках                                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                                   | Наличие умений                    | Уметь действовать согласно инструкциям ГОЧС. Организовывать работу по ликвидации аварий природного и техногенного происхождения              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками спасения людей, ограждения их от очагов ЧС                                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.5 Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управлять строями, применять штатное стрелковое оружие | Полнота знаний                    | Основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; тенденции и особенности развития современных | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                 |  |
|--|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                | <p>международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны;</p> <p>основные положения Военной доктрины РФ;</p> <p>правовое положение и порядок прохождения военной службы;</p> <p>основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений</p> |                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                 |  |
|  |  | Наличие умений | Правильно применять и выполнять положения общевойсковых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными |  |

|  |                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                        |                                   | уставов ВС РФ; применять положения нормативно-правовых актов; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ)                                                                |                                                                                                | задания, но не в полном объеме                                                                                               | все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                                                                                    | недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                                                                 |  |
|  |                                                        | Наличие навыков (владение опытом) | Строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия                                                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.6 Вести общевойсковой бой в составе подразделения | Полнота знаний                    | Предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                        | Наличие умений                    | Оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия                                                                                                                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                        | Наличие навыков                   | Навыками под-                                                                                                                                                                                 | При решении стандарт-                                                                          | Имеется минимальный                                                                                                          | Продemonстрированы                                                                                                                                        | Продemonстрированы                                                                                                                                |  |

|                                                               |                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                               |                                   | (владение опытом) | готовки к ведению общевойскового боя                                                                                                                                                                                  | ных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                      | набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                                          | базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                                      | навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                                     |  |
| УК-8.7 Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | Полнота знаний                    |                   | Общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                               | Наличие умений                    |                   | Выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты                                                                                                                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                               | Наличие навыков (владение опытом) |                   | Навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты                                                                                                                                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-8.8 Пользоваться топографическими картами                  | Полнота знаний                    |                   | Тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначе-                                                                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                         |                                   | ние, номенклатуру и условные знаки топографических карт                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|  |                                                                                                         | Наличие умений                    | Читать топографические карты различной номенклатуры                                                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками ориентирования на местности по карте и без карты                                                                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|  | УК-8.9 Знать медицинское обеспечение войск и оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах | Полнота знаний                    | Основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|  |                                                                                                         | Наличие умений                    | Выполнять мероприятия по оказанию первой медицинской помощи при ранениях и травмах                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                   | травмах                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                   | УК-8.10 Иметь высокое чувство патриотизма, считать защиту Родины своим долгом и обязанностью                                        | Полнота знаний                    | Основные морально-психологические качества личности гражданина-патриота                                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                     | Наличие умений                    | Давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками работы с нормативно-правовыми документами                                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | Полнота знаний                    | Знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития                                        | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                     | Наличие умений                    | Уметь решать экономические задачи в с.-х. производстве                                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть опытом регулирования отношений в СПК                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые         | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                 | ошибки                                                                                         |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                         | УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски | Полнота знаний                    | Знать методы личного экономического и финансового планирования                                                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наличие умений                    | Уметь применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками управления личными финансами (личным бюджетом),                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-10.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни                                                                                                                              | Полнота знаний                    | Знать значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наличие умений                    | Уметь выстраивать свою экономическую деятельность без коррупционных составляющих                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы при антикоррупционных схемах ведения финансовых отношений                                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                         | УК-10.2 Демонст-                                                                                                                                                                                                                                                                  | Полнота знаний                    | Знать основные                                                                                                                  | Уровень знаний ниже                                                                            | Минимально допусти-                                                                                                          | Уровень знаний в объ-                                                                                                                                     | Уровень знаний в объ-                                                                                                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | рирует знание<br>российского за-<br>конодательства,<br>а также антикор-<br>рупционных<br>стандартов пове-<br>дения, уважение<br>к праву и закону.<br>Идентифицирует<br>и оценивает кор-<br>рупционные рис-<br>ки, проявляет<br>нетерпимое от-<br>ношение к кор-<br>рупционному<br>поведению |                                           | нормативно-<br>правовые акты,<br>касающиеся<br>борьбы с кор-<br>рупцией                                                                                                                                                                  | минимальных требо-<br>ваний, имели место грубые<br>ошибки                                                       | мый уровень знаний,<br>допущено много не-<br>грубых ошибок                                                                                           | еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>допущено несколько<br>негрубых ошибок                                                                                         | еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>без ошибок                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наличие умений                            | Уметь прояв-<br>лять нетерпи-<br>мое отношение<br>к коррупцион-<br>ному поведению                                                                                                                                                        | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы основные<br>умения, имели место<br>грубые ошибки  | Продemonстрированы<br>основные умения, ре-<br>шены типовые задачи<br>с негрубыми ошибка-<br>ми, выполнены все<br>задания, но не в пол-<br>ном объеме | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполнены<br>все задания в полном<br>объеме, но некоторые с<br>недочетами | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все основ-<br>ные задачи с отдель-<br>ными несущественными<br>недочетами, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наличие навыков<br>(владение опы-<br>том) | Владеть навы-<br>ками поведения,<br>уважение к пра-<br>ву и закону.                                                                                                                                                                      | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы базовые на-<br>выки, имели место грубые<br>ошибки | Имеется минимальный<br>набор навыков для<br>решения стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                  | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми<br>недочетами                                                                            | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недочетов                                                                                        |  |
| УК-10.3 Понима-<br>ет сущность экс-<br>тремизма, терро-<br>ризма, демонст-<br>рирует нетерпи-<br>мое отношение к<br>формам их про-<br>явления в раз-<br>личных сферах<br>общественной<br>жизни и профес-<br>сиональной дея-<br>тельности, умеет<br>правильно про-<br>тивостоять им |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Полнота знаний                            | Знать сущность<br>понятий экстре-<br>мизма, терро-<br>ризма, демон-<br>стрирует нетер-<br>пимое отноше-<br>ние к формам<br>их проявления в<br>различных сфе-<br>рах обществен-<br>ной жизни и<br>профессио-<br>нальной дея-<br>тельности | Уровень знаний ниже<br>минимальных требо-<br>ваний, имели место грубые<br>ошибки                                | Минимально допусти-<br>мый уровень знаний,<br>допущено много не-<br>грубых ошибок                                                                    | Уровень знаний в объ-<br>еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>допущено несколько<br>негрубых ошибок                                                                | Уровень знаний в объ-<br>еме, соответствующем<br>программе подготовки,<br>без ошибок                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наличие умений                            | Уметь правиль-<br>но противодей-<br>ствовать экс-<br>тремизму и тер-<br>роризму                                                                                                                                                          | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы основные<br>умения, имели место<br>грубые ошибки  | Продemonстрированы<br>основные умения, ре-<br>шены типовые задачи<br>с негрубыми ошибка-<br>ми, выполнены все<br>задания, но не в пол-<br>ном объеме | Продemonстрированы<br>все основные умения,<br>решены все основные<br>задачи с негрубыми<br>ошибками, выполнены<br>все задания в полном<br>объеме, но некоторые с<br>недочетами | Продemonстрированы<br>все основные уме-<br>ния, решены все основ-<br>ные задачи с отдель-<br>ными несущественными<br>недочетами, выполне-<br>ны все задания в пол-<br>ном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наличие навыков<br>(владение опы-<br>том) | Владеть навы-<br>ками распозна-<br>вать проявле-<br>ния экстремиз-                                                                                                                                                                       | При решении стандарт-<br>ных задач не продемон-<br>стрированы базовые на-<br>выки,                              | Имеется минимальный<br>набор навыков для<br>решения стандартных<br>задач с некоторыми                                                                | Продemonстрированы<br>базовые навыки при<br>решении стандартных<br>задач с некоторыми                                                                                          | Продemonстрированы<br>навыки при решении<br>нестандартных задач<br>без ошибок и недочетов                                                                                        |  |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | ма и терроризма в общественной среде и умело справляться с ними                               | имели место грубые ошибки                                                                      | недочетами                                                                                                                   | недочетами                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                 | УК-10.4 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а так же в сфере противодействия коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры | Полнота знаний                    | Знать основные нормативно-правовые акты                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь анализировать и толковать нормативно-правовые акты                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками осуществления профессиональной деятельности на основе правосознания          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных | ОПК-1.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                  | Полнота знаний                    | Знать т законы естественнонаучных дисциплин                                                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нальных дисциплин с применением информационных-коммуникационных технологий                                                  |                                                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                                             | ОПК-1.2 Использует знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности                 | Полнота знаний                    | Знать математические методы для решения задач в материаловедении и ТКМ                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Уметь решать задачи в материаловедении и ТКМ математическими методами                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами решения задач в материаловедении и ТКМ                                                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направлением профессиональной деятельности | Полнота знаний                    | Знать нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности                                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                            | Наличие умений                    | Уметь оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СТИ                                                                                               |                                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы с профессиональной документацией                                                                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                   | ОПК-2.2 Осуществляет ведение технической документации, связанной с профессиональной деятельностью на основе нормативных правовых актов                                        | Полнота знаний                    | Правила оформления технической документации                                                                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Оформлять техническую документацию                                                                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками оформления технической документации на основе нормативных правовых актов                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов | ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | Полнота знаний                    | Знать требования безопасных условий выполнения производственных процессов                                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь создавать безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производ- | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |

|  |                                                                                                                   |                                   |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                   |                                   | ственного травматизма и профессиональных заболеваний                                             |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ОПК-3.2 Обеспечивает эффективность и безопасность работы технических систем                                       | Полнота знаний                    | Знать требования безопасности при эксплуатации технических систем                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                   | Наличие умений                    | Уметь безопасно эксплуатировать и проводить техническое обслуживание машин                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                   | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами эффективного и безопасного использования технических систем                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | Полнота знаний                    | Знать современные технологии их применение в профессиональной деятельности                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                   | Наличие умений                    | Уметь применять современные технологии их применение в профессиональной деятельности             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с            | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в пол-          |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              | недочетами                                                                                                                                                | ном объеме                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками обоснования и реализации современных технологий                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                          | ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий применяемых при решении задач профессиональной деятельности | Полнота знаний                    | Построение современных программ                                                              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Осваивать различные программные продукты                                                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками работы на ПЭВМ                                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ОПК-5.1 Участвует в экспериментальных исследованиях по испытанию сельскохозяйственной техники                                                        | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи экспериментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                      | Наличие умений                    | Уметь назначать режимы работы, снимать показания и проводить анализ результатов              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с            | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в пол-          |  |

|                                                                                                  |                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                  |                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              | недочетами                                                                                                                                                | ном объеме                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками испытаний сельскохозяйственной техники                                                            | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                                                  | ОПК-5.2 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний | Полнота знаний                    | Знать методики обработки результатов экспериментальных исследований по испытанию образцов конструкционных материалов | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь проводить обработку экспериментов с образцами материалов                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами обработки результатов экспериментов                                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в | ОПК-6.1 Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности           | Полнота знаний                    | Знать основные закономерности экономики и оценки экономической эффективности                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                  |                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь проводить экономическую оценку в профессиональной дея-                                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все                                | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены                                                        | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными                                                   |  |

|                               |                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| профессиональной деятельности |                                                                                                                                         |                                   | тельности                                                                                                         |                                                                                                | задания, но не в полном объеме                                                                                               | все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами                                                                                                    | недочетами, выполнены все задания в полном объеме                                                                                                 |  |
|                               |                                                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками определения эффективности в профессиональной деятельности                                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                               | ОПК-6.2 Способен участвовать в разработке стратегии экономического развития организации с учетом экономических и социальных ограничений | Полнота знаний                    | Знать этапы построения стратегии экономического развития организации                                              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                               |                                                                                                                                         | Наличие умений                    | Уметь разрабатывать стратегии экономического развития организации с учетом экономических и социальных ограничений | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                               |                                                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками участия и разработки стратегии экономического развития                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                               |                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-7 Сposобен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий                                  | Полнота знаний                    | Знает устройство тракторов и автомобилей и их основные технические и эксплуатационные характеристики                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                         | Наличие умений                    | Умеет проводить замеры параметров, характеризующих технические и эксплуатационные характеристики и оценивать результаты             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                         | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методами снятия характеристик тракторов и определения качественных показателей их работы                                    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                                                                 | ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Полнота знаний                    | Знает устройство вводимого технологического оборудования и их основные технические и эксплуатационные характеристики и модернизации | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|  |                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                       | Наличие умений                    | Умеет проводить осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, уметь составлять заявки на оборудование | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методиками проведения технического обслуживания и осмотра техники                                                                            | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ОПК-7.3 Ориентируется в сквозных цифровых технологиях и инструментах их работы с учетом профессиональных потребностей | Полнота знаний                    | Знать методики работы с профессиональными базами                                                                                                     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь работать с цифровыми технологиями с учетом профессиональных потребностей                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |

|                                                                          |                                                                                                                            |                                   |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                          |                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками работы с ПК и профессиональными программами                                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                          | ОПК-7.4 Управляет информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач | Полнота знаний                    | Знать методики решения профессиональных задач с использованием ПК                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                          |                                                                                                                            | Наличие умений                    | Уметь обрабатывать поток информации с целью эффективного решения профессиональных задач              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                          |                                                                                                                            | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками использования потока информации с целью эффективного решения профессиональных задач | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-1 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производ- | ПК-1.1 Разрабатывает оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управляет их деятельно-             | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи разработки оперативных производственных планов и результаты от их выполнения     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|                                                          |                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ственных коллективов и управлять их деятельностью</p> | <p>стью.</p>                                                                                                                                          | Наличие умений                    | Уметь и управлять деятельностью производственных коллективов в соответствии с оперативными планами                         | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                          |                                                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами разработки оперативных планов работы первичных производственных коллективов                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                          | <p>ПК-1.2 Способен разрабатывать организационные схемы, процедуры и осуществлять руководство процессами производства в агропромышленном комплексе</p> | Полнота знаний                    | Знать специфику агропромышленного комплекса и процессы, происходящие в нем                                                 | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                          |                                                                                                                                                       | Наличие умений                    | Уметь разрабатывать организационные схемы взаимодействия между элементами АПК                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                          |                                                                                                                                                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками руководства процессами производства в агропромышленном комплексе                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                          | <p>ПК-1.3 Способен организовать и координировать взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по</p>                         | Полнота знаний                    | Знать организацию взаимодействия подразделениями организации и внешними контрагентами по работе с машинами и оборудованием | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                          |                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |

|                                                                                                               |                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               | работе с машинами и оборудованием                                                                   | Наличие умений                    | Уметь налаживать взаимодействие по снабжению МТП машинами и оборудованием                                                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                               |                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками организации и координирования взаимодействия с подразделениями                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ПК-2 Способен участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития. | ПК-2.1 Участвует в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития | Полнота знаний                    | Знать цель и задачи перспективного планирования технического развития                                                          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                               |                                                                                                     | Наличие умений                    | Уметь мыслить на перспективу, оценивая результаты и последствия планирования согласно установленного сценария развития событий | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                               |                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками стратегического планирования                                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                                               | ПК-2.2 Способен организовывать и проводить технический осмотр транспортных                          | Полнота знаний                    | Правила проведения технического осмотра МТП                                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                            |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | средств и проводить анализ результатов проверок технического состояния машинно-тракторного парка                                                                 | Наличие умений                    | Диагностировать основные неисправности МТП                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами выявления неисправностей                                  | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-2.3 Составляет планы технического развития и модернизации техники, внедрения современных цифровых технологий                                                  | Полнота знаний                    | Знать передовые разработки в технике                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие умений                    | Использовать современные цифровые технологии                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками использования современных цифровых технологий в машиностроении    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-3 Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производств сельскохозяйственной продукции | Полнота знаний                    | Знать особенности конструкции и устройства с.-х. техники.                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                  | Наличие умений                    | Уметь назначать эффективные режимы работы с.-х. техники и оборудования для | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в пол-          | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном                                   | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполне-                              |

|                                                              |                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оборудования для производства сельскохозяйственной продукции |                                                                                                                                                  |                                   | производства сельскохозяйственной продукции                                                                                  |                                                                                                | ном объеме                                                                                                                   | объеме, но некоторые с недочетами                                                                                                                         | ны все задания в полном объеме                                                                                                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами повышения эффективности использования с.-х. техники и оборудования                                          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                              | ПК-3.2 Эффективно применяет средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения | Полнота знаний                    | Знает конструкции средств для оценки качества полевых операций                                                               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                              |                                                                                                                                                  | Наличие умений                    | Разбираться со схемами работы измерительных приборов в полеводстве                                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                              |                                                                                                                                                  | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками измерения твердости почвы, качества вспашки, рыхления и свойства семян, удобрений и других с.-х. материалов | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                              | ПК-3.3 Контролирует готовность к эксплуатации средства производства, технического диагностирования, в                                            | Полнота знаний                    | Знает критерии оптимизации для проверки средств измерения и проверки их готовности к работе                                  | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                       | том числе средств измерений                                                                                                                                                    | Наличие умений                    | Умеет проверять комплектность и работоспособность приборов.                                                                                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками проверки технического состояния приборов и оборудования для измерения качества выполнения полевых работ                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ПК-4 Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин | ПК-4.1 Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин | Полнота знаний                    | Знать основы технической эксплуатации с.х. машин и оборудования                                                                                         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                | Наличие умений                    | Уметь своевременно проводить ТО и ремонты, используя современные технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами проведения технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин                                                 | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |

|  |                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК-4.2 Организует и проводит технический осмотр и анализ результатов проверок технического состояния машин и оборудования | Полнота знаний                    | Знает параметры технического состояния машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве                                | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                           | Наличие умений                    | Умеет Организовывать и проводить технический осмотр и анализ результатов проверок технического состояния машин и оборудования | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                           | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методиками проведения технического осмотра и диагностики машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве      | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-4.3 Планирует и организует работу постов и участков технического обслуживания и ремонта машин и оборудования           | Полнота знаний                    | Знает оснастку рабочих постов по ТО и диагностике машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве                     | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                           | Наличие умений                    | Умеет планировать и организовывать работу постов и участков технического обслуживания и ремонта машин и оборудования          | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методиками организации постов по проведению ТО и диагностики машин и оборудования в растениеводстве и животноводстве            | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
| ПК-5 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК-5.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | Полнота знаний                    | Знать показатели качества при проведении ТО и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               | Наличие умений                    | Уметь повышать качество проведения ТО и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования с допустимыми экономическими затратами      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками производственного контроля работы при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК-5.2 Обеспечивает соблюдение периодичности и качества технического осмотра машин и сельскохозяйственного оборудования                                                                                     | Полнота знаний                    | Знать порядок и периодичность проведения ТО машин и оборудования                                                                                                                             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                             | Наличие умений                    | Уметь составлять график ТО машин и оборудования                                                                                                                                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                                                                                             | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками организации планово – предупредительной системы обслуживания машин и оборудования                                                                                           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-5.3 Обеспечивает принятие решения о соответствии технического состояния машин, сельскохозяйственного оборудования, выполненных работ по восстановлению деталей и параметров технического состояния узлов | Полнота знаний                    | Знать основные технические характеристики машин узлов, агрегатов и оборудования а также параметры технического состояния и их соответствие требованиям безопасности при техническом обслужи- | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|  |                                                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте |                                   | вании и ремонте                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|  |                                                                 | Наличие умений                    | Уметь принимать решение о соответствии технического состояния машин, сельскохозяйственного оборудования, выполненных работ по восстановлению деталей и параметров технического состояния узлов требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками выявления соответствия технического состояния машин, сельскохозяйственного оборудования, выполненных работ по восстановлению деталей и параметров технического состояния узлов                                                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

|                                                                        |                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                        |                                                               |                                   | требованиям безопасности при техническом обслуживании и ремонте                                                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
| ПК-6 Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы | ПК-6.1 Планирует механизированные сельскохозяйственные работы | Полнота знаний                    | Знать сроки проведения механизированных полевых работ, состояние полей, состояние тракторов, с.-х. машин, орудий и сцепок.                                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                                                                        |                                                               | Наличие умений                    | Уметь назначать те МТА, которые с большей эффективностью участвуют в тех или иных полевых операциях в зависимости от площадей и конфигурации полей, а также особенностей почв и погодных условий | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                                                                        |                                                               | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами качественного назначения полевых операций с учетом агротехнических сроков                                                                                                       | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                                                                        | ПК-6.2 Организует обеспечение топливо смазочными материала-   | Полнота знаний                    | Нормы расхода топлива смазочных материалов для раз-                                                                                                                                              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько                                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |                                                                                                                                     |                                   |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | лами, подбор исполнителей для диагностирования и технической эксплуатации техники                                                   |                                   | личной сельскохозяйственной техники                                                 |                                                                                                |                                                                                                                              | негрубых ошибок                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                     | Наличие умений                    | Рассчитывать потребность в топливо смазочных материалов                             | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками подбора топливо смазочных материалов к различным агрегатам МТП             | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-6.3 Способен подбирать необходимые агрегаты и технологии для эффективного выполнения механизированных сельскохозяйственных работ | Полнота знаний                    | Основные марки тракторов, сельскохозяйственных машин и их характеристики            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                                                     | Наличие умений                    | Рассчитывать необходимые агрегаты                                                   | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                                                     | Наличие навыков (владение опытом) | Навыками подбора необходимых агрегатов и методами их расчета                        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-7 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудова-                              | Полнота знаний                    | Знать технические особенности тракторов и прочей с.-х. техники, их эксплуатационные | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ности сельскохозяйственной техники и оборудования | дования                                                                                                                                                                                            |                                   | характеристики                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                    | Наличие умений                    | Уметь назначать рациональные режимы работы с.-х. оборудования с целью повышения эффективности его работы                      | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методами эффективного использования различных единиц с.-х. техники и с.-х. оборудования                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                   | ПК-7.2 Организует технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составляет заявки на оборудование и запасные части и модернизацию машин | Полнота знаний                    | Знает периодичность и сроки проведения технического осмотра и текущего ремонта техники                                        | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                    | Наличие умений                    | Умеет организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет навыками работы с технологическими картами на выполнение приёмки оборудования и навыками составления заявок           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                   | ПК-7.3 Осуществляет внедрение современных цифровых технологий в произ-                                                                                                                             | Полнота знаний                    | Знает информационные среды для составления алгоритмов автоматизации                                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|                                                                                          |                                                                                 |                                   |                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | водство                                                                         | Наличие умений                    | Умеет составлять автоматизированные устройства на основе специализированных программ                | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                          |                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет опытом использования современных цифровых технологий в автоматизации с.-х. процессов        | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
| ПК-8 Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | ПК-8.1 Планирует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | Полнота знаний                    | Знать межремонтные интервалы ТО и ремонта с.-х. техники, методики планирования ТО                   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|                                                                                          |                                                                                 | Наличие умений                    | Уметь пользоваться оборудованием для проведения ТО и ремонта, программами на ПК для планирования ТО | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|                                                                                          |                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками организации планирования ТО и ремонта с.-х. техники                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|                                                                                          | ПК-8.2 Составляет план ремонтов и модернизации техники и оборудования           | Полнота знаний                    | Знает основы планирования при проведении ТО с.-х. техники                                           | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |

|  |                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                 | Наличие умений                                                                                          | Умеет планировать диагностирование сельскохозяйственной техники.                               | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                           | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом)                                                                       | Владеет методами диагностирования сельскохозяйственной техники.                                | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                            | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-8.3 Обеспечивает своевременность выполнения технологий ремонта и восстановления деталей      | Полнота знаний                                                                                          | Знает методы сокращения ремонтных работ по времени и предупреждения отказов                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                                    | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |
|  |                                                                                                 | Наличие умений                                                                                          | Умеет планировать диагностирование с последующим восстановлением сельскохозяйственной техники. | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки                                           | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |
|  |                                                                                                 | Наличие навыков (владение опытом)                                                                       | Владеет методами комплексного и доремонтного диагностирования сельскохозяйственной техники.    | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки                                            | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |
|  | ПК-9 Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяй- | ПК-9.1 Участвует в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции | Полнота знаний                                                                                 | Знать цель и задачи проектирования, а также исходные данные для составления проекта технологических процессов производства сельскохозяй- | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                                                        | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                                                      | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                 |

|                          |                                                                                                    |                                   |                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| зайственной<br>продукции |                                                                                                    |                                   | зайственной<br>продукции                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|                          |                                                                                                    | Наличие умений                    | Уметь выполнять проектирование технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции    | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                          |                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть методиками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                          | ПК-9.2 Способен разрабатывать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции | Полнота знаний                    | Знает технологические процессы в растениеводстве                                                        | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |
|                          |                                                                                                    | Наличие умений                    | Умеет разрабатывать технологические процессы производства продукции растениеводства                     | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|                          |                                                                                                    | Наличие навыков (владение опытом) | Владеет методиками разработки технологических процессов производства продукции растениеводства          | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |
|                          | ПК-9.3 Способен проектировать инновационные процессы и оформлять тех-                              | Полнота знаний                    | Знать правила оформления технической документации                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки                          | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                                                         | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок                                                                         |  |

|  |                       |                                   |                                                      |                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ническую документацию | Наличие умений                    | Уметь проектировать инновационные процессы           | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки | Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами | Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме |  |
|  |                       | Наличие навыков (владение опытом) | Владеть навыками оформления технической документации | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки  | Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами                                      | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами                                                                   | Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов                                                                  |  |

## **2. ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В ходе защиты ВКР у выпускников оцениваются универсальные компетенции (УК-1... УК-8), общепрофессиональные (ОПК-1...ОПК-6) и профессиональные компетенции (ПК-1...ПК-9).

Уровень сформированности универсальных компетенций (УК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК) оценивается ГЭК по результатам промежуточной аттестации дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом.

Уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК) оценивается на заседаниях ГЭК (оценочный лист).

### **2.1 Цель и характеристика этапов выполнения выпускной квалификационной работой**

Начальный этап. Цель: формулирование названия ВКР. Ознакомление с источниками литературы (включая Интернет-источники) по теме ВКР и его отдельных разделов. При выполнении этого раздела выпускник готовится к обоснованному выбору темы ВКР и его конструктивной и технологической частей.

Основной этап. Цель: выполнение необходимых расчётов по проекту. Выполнение основных разделов ВКР: необходимых расчётов, анализа полученных результатов. Оформление графической части (необходимого количества чертежей в соответствии с предъявляемыми требованиями). Формулирование выводов по ВКР. Все выполненные работы согласуются с руководителем ВКР и лицами, ответственными за разделы.

Заключительный этап. Цель: подготовить ВКР к публичной защите. ВКР проходит необходимую экспертизу согласования ответственных преподавателей за главы, руководителя, нормоконтролёра, рецензента и заведующего кафедрой. Проходит предварительная защита работы на кафедре и решается вопрос с допуском к защите. Уточняется дата защиты в течение отведённого периода времени. Проходит подготовка доклада. Решаются организационные задачи.

### **2.2 Тематика выпускных работ**

На выпускающей кафедре «Агрономии и агроинженерии» для бакалавров направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» подготовлена следующая примерная тематика выпускных работ:

5. Проект организации технического сервиса МТП в СПК с разработкой (модернизацией) диагностического или обслуживающего приспособления.
6. Проект ремонта МТП в СПК с разработкой (модернизацией) ремонтного приспособления.
7. Проект участка ремонта сборочной единицы в СПК с разработкой (модернизацией) ремонтного приспособления.
8. Проект совершенствования технического обслуживания в СПК с разработкой (модернизацией) диагностического или обслуживающего приспособления.

### **2.3 Организация выполнения выпускной квалификационной работы**

Организация выполнения выпускной работы проходит на нескольких уровнях:

Первый уровень: самооценка работы: обучающийся оценивает объём работы и время, выделенное для написания ВКР, резервирует рабочее время на выполнение заключительной стадии: оценка проекта нормоконтролёром, ответственными преподавателями за разделы, рецензентом.

Второй уровень: оценка обучающегося со стороны руководителя проекта. Руководитель проекта назначает консультации для обучающегося по определённым дням недели в течение всего срока подготовки. При неявке на консультации без уважительной причины два и более раз руководитель сообщает заведующему выпускающей кафедры «Агрономии и агроинженерии». При значительном отставании обучающегося от графика выполнения ВКР руководитель также ставит в известность заведующего кафедрой.

Третий уровень: оценка обучающегося со стороны выпускающей кафедры и факультета высшего образования. На выпускающей кафедре проходит окончательная оценка ВКР и заслушивание обучающегося, а также промежуточный контроль выполнения работы. При значительном отклонении работы обучающегося от заданного графика проектирования заведующий кафедрой на заседании кафедры вправе поднять вопрос о снятии обучающегося из графика защиты ВКР на текущий учебный год.

## **2.4 Руководство выпускной квалификационной работой**

Руководителями ВКР назначаются преподаватели выпускающей кафедры «Агрономии и агроинженерии» из числа наиболее опытных.

Руководитель ВКР встречается с обучающимся в конце семестра, предшествующего ВКР и назначает тему работы (либо предлагает перечень тем, либо озвучивает направление, в котором необходимо искать тематику работы и конструктивную разработку).

В течение периода работы над ВКР руководитель периодически встречается с обучающимся, отвечает на вопросы, разъясняет непонятные места и оценивает количество и качество выполненной работы, степень успеваемости обучающимся, просматривает чертежи работы. По окончании работы над ВКР руководитель внимательно просматривает предоставленную информацию и при отсутствии замечаний подписывает пояснительную записку, чертежи, схемы. При отставании обучающегося от графика работы или его потере руководитель обязан сообщить об этом заведующему выпускающей кафедры и декану факультета. При защите ВКР руководитель вправе присутствовать на заседании ГАК и лично зачитывать свой отзыв. При дополнительных вопросах со стороны ГАК к нему, вправе озвучивать свою позицию в отношении данной работы.

## **2.5 Разработка задания и программы выпускной квалификационной работы**

Задание и программа выпускной работы разрабатываются руководителем ВКР совместно с обучающимся. При этом в расчёт берутся следующие моменты: актуальность темы и собственно будущей работы для хозяйства, применительно к которому он разрабатывается, сроки реализации ВКР должны быть реальными, конструктивная разработка должна быть выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. В целом Выпускная квалификационная работа должна быть конкурентоспособной, т.е. хозяйству, реализующему его, должна приносить прибыль.

На основе переработанной информации обучающийся и руководитель формулируют задание на проектирование, в котором прописывается работа, которую должен выполнить обучающийся. Задание на бакалаврскую работу привязывается к примерной структуре ВКР (см. п. 4.7)

При выбранной теме ВКР руководитель вместе с обучающимся составляют программу, в котором прописываются пункты бакалаврской работы и сроки, отводимые на их выполнение.

## **2.6 Ход выполнения выпускной работы, контроль выполнения заданий**

В ходе выполнения выпускной работы обучающийся обязан ритмично работать: проводить необходимые расчёты, анализировать промежуточные выводы, приводить справочные материалы, цитаты из источников литературы, оформлять грамотно выпускную работу.

Контроль выполнения выпускной работы проходит на нескольких уровнях:

Первый уровень: самооценка работы обучающимся: обучающийся оценивает объём работы и время, выделенное для написания бакалаврской работы, резервирует рабочее время на выполнение заключительной стадии: оценка проекта нормоконтролёром, ответственными преподавателями за разделы, рецензентом.

Второй уровень: оценка обучающегося со стороны руководителя бакалаврской работы. Руководитель ВКР назначает консультации для обучающегося по определённым дням недели в течение всего срока подготовки. При неявке обучающегося на консультации без уважительной причины два и более раз руководитель сообщает заведующему выпускающей кафедры «Агрономии и агроинженерии». При значительном отставании обучающегося от графика выполнения бакалаврской работы руководитель также ставит в известность заведующего кафедрой.

Третий уровень: оценка обучающегося со стороны выпускающей кафедры и факультета высшего образования. На выпускающей кафедре проходит окончательная оценка бакалаврской работы и заслушивание обучающегося, а также промежуточный контроль выполнения работы. При значительном отклонении работы обучающегося от заданного графика ВКР заведующий кафедрой на заседании кафедры вправе поднять вопрос о снятии обучающегося из графика защиты ВКР на текущий учебный год.

## **2.7 Требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работе**

На кафедре «Агрономии и агроинженерии» для бакалавров направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» подготовлена следующая структура выпускной квалификационной работы:

8. Раздел 1. Анализ хозяйственной деятельности предприятия (8-10 стр.)
9. Раздел 2. Технологическая часть (15-18 стр.)
10. Раздел 3. Конструкторская часть (18-20 стр.)
11. Раздел 4. Безопасность жизнедеятельности (5-6 стр.)
12. Раздел 5. Экологическая безопасность проекта (1-2 стр.)
13. Раздел 6. Экономическое обоснование проекта (1-2 стр.)
14. Заключение (1стр.)

В Разделе «Анализ хозяйственной деятельности предприятия» обучающийся предоставляет основные экономические показатели предприятия за последние три года и дает их анализ.

Разделы «Технологическая часть» и «Конструкторская часть» выполняются обучающимся под руководством своего руководителя бакалаврской работы в зависимости от темы ВКР.

Раздел «Безопасность жизнедеятельности» выпускной работы выполняется с целью анализа охраны труда на рассматриваемом предприятии. Обучающийся, используя нормативные акты, касающиеся требований к охране труда, проходит рабочие места подразделения предприятия, оценивает их на предмет соответствия. Все не соответствующие стороны излагаются в разделе выпускной работы. На основе их формулируется перечень мероприятий по доведению уровня охраны труда предприятия до необходимого уровня. Он оформляется в виде таблицы.

В рамках этого же раздела производится оценка вредных воздействий на работника (цеха, отделения). Рассматриваются такие воздействия, как освещённость рабочего места, наличие вредных испаряющихся веществ и другие. В случае, если на рабочем месте неудовлетворительно организована вентиляция и освещение, дипломник проводит работы по расчёту и выбору необходимого оборудования для создания требуемого микроклимата.

В разделе «Экология» предполагается оценить экологическую обстановку на предприятии и сравнить её с требованиями нормативных актов, оговаривающих предельно допустимые концентрации вредных веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу, загрязнение водных ресурсов и почвы. Необходимо оценить, насколько вредна деятельность предприятия с точки зрения загрязнения окружающей среды и сделать заключение о том, как снизить уровень загрязнения предприятием окружающей среды.

ВКР оформляется в соответствии с требованиями данного методического руководства и ГОСТ, а также методических материалов.

Текст расчетно-пояснительной записки должен быть кратким, четким, он не должен допускать различных толкований.

Расчетно-пояснительная записка излагается на русском языке. Листы записки стандартные, формата А4 (297х210 мм)

Рукопись представляется в электронном и распечатанном виде. Текст нужно набирать в Microsoft Word.

В расчетно-пояснительной записке должны применяться научно-технические термины, обозначения и определения, установленные стандартами, а при их отсутствии - общепринятые в научно-технической литературе.

*Наименования и обозначения физических величин* должны соответствовать ГОСТ 8.417. Наряду с единицами Международной системы единиц СИ, при необходимости, в скобках указываются единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению. Так, разрешается использовать единицы, характерные для условий с.-х. производства: центнер (ц), гектар (га), литр (л), минута (мин), час (ч), градус Цельсия (°С) и угловые: плоский угол - радиан (рад). Применение разных систем для обозначения физических величин в расчетно-пояснительной записке не допускается.

Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки.

Формула включается в предложение как его равноправный элемент. Поэтому в конце формул и в тексте перед ними знаки препинания ставят в соответствии с правилами пунктуации. Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, отделяют запятой или точкой с запятой.

Все иллюстрации (графики, схемы, чертежи, фотографии и т.п.) именуются в расчетно-пояснительной записке рисунками. На одном листе можно располагать несколько иллюстраций. При этом рисунки, расположенные на отдельных страницах расчетно-пояснительной записки, включаются в общую нумерацию страниц. Размер иллюстрации не должен превышать размеров формата А3 (297х420 мм). Рисунки больше формата А3 помещают в приложениях. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

При ссылке в тексте на отдельные элементы деталей (отверстия, пазы, канавки, буртики и др.) их обозначают прописными буквами русского алфавита (ГОСТ 2.109).

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. Допускается при делении таблицы на части заменять ее головку или боковик соответственно номерами граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы (ГОСТ 2.105).

При оформлении графических материалов следует руководствоваться соответствующими государственными стандартами. Графический материал выполняется применением компьютерной техники а также карандашом или тушью на чертежной бумаге формата А1 (594х841 мм).

В соответствии с ГОСТ 2.104 установлены единые формы основной надписи для конструкторских документов ЕСКД.

Шифр имеют следующие документы: монтажный чертеж (МЧ) сборочный чертеж (СБ), чертеж общего вида (ВО), теоретический чертеж (ТЧ), габаритный чертеж (ГЧ), график загрузки мастерской (ГЗ), таблицы (ТБ), расчеты (РР), ведомость покупных изделий (ВП), технические условия (ТУ), эксплуатационные и ремонтные документы и др.

Спецификация является основным конструкторским документом для любой сборочной единицы, выполняется на листах формата А1 по стандартной форме в соответствии с ГОСТ 2.108. Спецификация содержит следующие графы.

Чертеж - основной вид иллюстраций в инженерных работах. Общие требования к рабочим чертежам и требования к отдельным их разновидностям содержатся в ГОСТ 2.109 (СТ СЭВ 858).

При выполнении чертежей следует помнить, что главное изображение должно давать наиболее полное представление о форме и размерах изделия.

Главное изображение располагают на фронтальной плоскости; сборочные единицы рекомендуется вычерчивать в рабочем положении, а детали (на чертежах деталей) - в положении, обеспечивающем удобное пользование чертежом в процессе изготовления деталей.

Тела вращения (валы, шкивы, шестерни, винты и т.п.) располагают на чертежах так, чтобы ось вращения была параллельна основной надписи чертежа.

Количество изображений должно быть минимальным, но вместе с тем достаточным для обеспечения полной ясности при чтении чертежа.

На чертеже *текстом* указывается техническая характеристика устройства, а также технические требования на сборку, регулировку и испытание конструкции. На отдельных листах, по согласованию с руководителем проекта, вычерчиваются отдельные узлы конструкции, а также кинематическая, электрическая и другие схемы или выполняется детализация одного из узлов устройства.

Рабочие чертежи разрабатываются на все детали за исключением:

1) деталей, выполняемых из фасонного или сортового материала резкой под прямым углом и из листового материала резкой по окружности или периметру прямоугольника без дополнительной обработки;

2) покупных деталей, если они не подвергаются дополнительной обработке, кроме покрытий, не изменяющих характер соединений с другими деталями;

3) деталей, полная характеристика которых указана на сборочном чертеже;

4) изделий индивидуального производства.

Сборочный чертеж является обязательным конструкторским документом для любой сборочной единицы. Он должен содержать изображение всех деталей изделия, давать полное представление о расположении и взаимной связи соединяемых составных частей изделия и обеспечивать возможность комплектования и необходимого контроля в процессе сборки (изготовления).

Чертеж общего вида является обязательным конструкторским документом и служит исходным материалом для разработки рабочей документации.

Чертеж общего вида должен содержать:

1) изображение изделия (виды, разрезы, сечения), позволяющее понять его конструкцию, взаимодействие частей и принцип работы;

2) наименования составных частей, которые указываются в таблице, размещенной на свободном поле чертежа, или на полках линий-выносок. При выполнении таблицы на полках линий выносок указывают номера позиций составных частей. Таблица состоит из вертикальных граф: «Поз.», «Наименование», «Кол.», «Дополнительные указания»;

3) размеры и предельные отклонения сопрягаемых поверхностей;

4) технические требования (покрытия, методы сварки, способы пропитки обмоток и т.п.), необходимые для последующей разработки рабочей документации;

5) техническая характеристика изделия и отдельных его составных частей, которые должны быть учтены при разработке рабочих документов.

Выполнение изображений осуществляется с упрощениями, принятыми стандартами для рабочих чертежей, но не в ущерб пониманию конструкции, взаимодействия составных частей и принципа работы изделия.

На общем листе с изображением всего изделия могут быть представлены схема изделия и изображения отдельных его составных частей. При недостатке места изображения отдельных частей выполняются на последующих листах чертежа общего вида.

## **2.8 Отзыв руководителя и рецензирование выпускной квалификационной работы**

На законченную и оформленную ВКР научный руководитель дает отзыв. В нем отражаются следующие основные положения:

- определение характера материалов, использованных при разработке ВКР и объем самостоятельной работы обучающегося;
- определение объема и значения НИР;
- использование в работе современных данных научных исследований и передового опыта;
- соответствие дипломного проекта требованиям ГОСТ и выпускающей кафедры;
- подготовленность автора дипломного проекта по базовым и профилирующим дисциплинам к самостоятельной профессиональной деятельности, степень его участия в выполнении научно-исследовательской работе за период обучения и апробация ее материалов на семинарах, заседаниях кружков и конференций;
- общая оценка и определение характера бакалаврской работы;
- предложение по внедрению результатов бакалаврской работы;
- заключение о целесообразности присвоения степени бакалавра.

ВКР подлежат рецензированию. Основанием для допуска ВКР на рецензирование является положительный отзыв руководителя о бакалаврской работе. Порядок рецензирования устанавливается высшим учебным заведением.

Состав рецензентов определяется выпускающей кафедрой и оформляется приказом ректора. Рецензенты назначаются из числа квалифицированных работников производства, научно – педагогических работников сторонних образовательных организаций высшего профессионального образования, научных работников исследовательских учреждений и кафедр, соответствующих профилю подготовки выпускника.

На рецензирование вместе с направлением обучающийся должен представить пояснительную записку с заданием на проектирование и проектные чертежи. Срок рецензирования не должен превышать трех дней.

Рецензия должна содержать анализ результатов работы выпускника и включать следующие моменты:

- производственное значение и актуальность темы бакалаврской работы;
- пригодность исходных данных;
- краткий анализ и оценка содержания работы, методики её выполнения и обоснования, объема и качества проделанной бакалаврской работы;
- недостатки бакалаврской работы и замечания;
- особенности бакалаврской работы (если они есть);
- наличие элементов научного исследования, применение ЭММ и ПЭВМ;
- возможность рекомендовать работу для использования в производстве, для внедрения в научно-исследовательскую работу кафедры или учебный процесс.

В рецензии указывается, заслуживает ли обучающийся присвоения степени бакалавра по направлению 35.03.06 - Агроинженерия, дается общая оценка бакалаврской работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Обычный объем рецензии — до двух страниц машинописного текста. В ней не рекомендуется подробно по каждому разделу описывать содержание. Если рецензент оценил бакалаврскую работу «неудовлетворительно», то он обязан присутствовать на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

После рецензирования правка бакалаврской работы не допускается. После получения рецензии и не позже, чем за два дня до защиты, бакалаврская работа в полном объеме предъявляется заведующему выпускающей кафедрой для допуска обучающегося к публичной защите на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Выпускающая кафедра должна представить ВКР вместе с письменными отзывами научного руководителя и рецензента секретарю ГЭК не позднее, чем за 2 дня до защиты. Получение отрицательного отзыва не является препятствием к представлению работы на защиту.

#### *Отзыв научного руководителя*

В отзыве научный руководитель характеризует качество работы, отмечает положительные стороны, особое внимание обращает на недостатки, определяет степень самостоятельности и творческого подхода, проявленные дипломником в период написания ВКР, степень соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР соответствующего уровня, уровень сформированности компетенций и рекомендует ВКР к защите.

#### *Рецензия*

В рецензии должен быть дан анализ содержания и основных положений рецензируемой работы, оценка актуальности избранной темы, самостоятельности подхода к ее раскрытию (наличия собственной точки зрения автора), умения пользоваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости, уровень сформированности компетенций. Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки работы. В заключение

рецензент дает характеристику общего уровня выпускной квалификационной работы и оценивает ее (по 5-балльной шкале), после чего подписывает титульный лист работы.

Если ВКР имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам.

## **2.9 Проверка выпускной квалификационной работы на наличие заимствований (плагиата)**

В установленные для сдачи ВКР сроки студент самостоятельно проверяет работу на сайте системы «Антиплагиат».

Обработку и анализ отчетов о результатах проверки на наличие заимствований, сформированных в системе «Антиплагиат», осуществляет выпускающая кафедра.

Акт проверки ВКР на наличие заимствований прикладывается к тексту работы.

## **2.10 Подготовка к защите и публичная защита выпускной квалификационной работы**

Не позднее, чем за 14 дней до даты заседания ГЭК проводится процедура предварительной защиты выпускных квалификационных работ на комиссии, созданной распоряжением декана факультета. Заседание комиссии оформляется протоколом.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

ВКР с отзывом руководителя и рецензией направляется в ГЭК для защиты.

Представив ВКР в ГЭК, обучающийся готовит выступление (доклад), презентацию, наглядную информацию – схемы, таблицы, графики для использования во время защиты.

Структура доклада зависит от характера темы и последовательности изложения основных вопросов, освещённых в работе. По темам, носящим научно-исследовательский характер и посвящённым узкому кругу вопросов, доклад строится таким образом, чтобы в нём были отражены актуальность выбранной темы, цели, задачи и объект исследования, полученные результаты, выводы и предложения.

Доклад должен быть четким, конкретным, без общих фраз, насыщен цифровым материалом. Для простоты восприятия следует оперировать относительными величинами, а также использовать демонстрационный материал (презентации, таблицы, графики).

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК.

Процедура защиты ВКР предусматривает:

- представление защищающегося председателем ГЭК и оглашение темы работы;
- доклад;
- ответы на вопросы;
- оглашение руководителем (при его отсутствии - одним из членов экзаменационной комиссии) отзыва на работу;
- оглашение рецензии рецензентом (при его отсутствии - одним из членов экзаменационной комиссии);
- заключительное слово (1-2 мин) защищающегося с ответами на замечания рецензента;
- объявление председателем окончания защиты.

По окончании всех запланированных на данное открытое заседание защит проводится закрытое заседание ГЭК. На этом заседании проходит обсуждение результатов защит с учетом всех имеющихся в распоряжении комиссии информационных материалов, свидетельствующих об учебных и научных достижениях обучающихся, уровне сформированности компетенций, мнений руководителей, рецензентов.

Результаты обсуждения защит ВКР и решения ГЭК оглашаются в тот же день.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право подать письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

## 2.11 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР является способом комплексной оценки компетенций выпускника, установленных ФГОС ВО.

**Оценка компетенций проводится по следующим критериям:**

1. Критерии оценки содержания ВКР:

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

2. Критерии оценки оформления ВКР:

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований и т. п.

3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;
- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции обучающегося по самостоятельному планированию, организации и проведению им исследования.

4. Критерии оценки защиты ВКР:

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, презентации основных положений и результатов исследования.

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные обучающимся на всех этапах ее подготовки и защиты.

**Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе:**

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер,

отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

**Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пяти-балльной системе:**

- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

## **2.12 Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе организации**

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются в электронно-библиотечной системе университета и проверяются на объем заимствования. Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе университета осуществляется в соответствии с Порядком размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Тарский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
(Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ)**

Выпускающий факультет: высшего образования  
Выпускающая кафедра: агрономии и агроинженерии

**ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ**

**Зав. вып. кафедрой, звание, должность**

**Ф.И.О.**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе (бакалаврской работе)  
по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
профиль «Технический сервис в АПК»**

**Тема:**

« \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_»

**Исполнитель:**

**Руководитель:**

**Ф.И.О.**

**Ф.И.О. звание, должность**

**Консультанты по:**

- экономическому обоснованию
- технологической части
- конструктивной части
- безопасности жизнедеятельности
- экологической безопасности

**Нормоконтролер:**

**Ф.И.О. звание, должность**  
**Ф.И.О. звание, должность**  
**Ф.И.О. звание, должность**  
**Ф.И.О. звание, должность**  
**Ф.И.О. звание, должность**  
**Ф.И.О. звание, должность**

Тара – 20\_\_

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тарский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
(Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

Выпускающий факультет: высшего образования  
Выпускающая кафедра: агрономии и агроинженерии

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. вып. кафедрой, звание, должность  
\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЗАДАНИЕ  
к выпускной квалификационной работе студенту  
Ф.И.О

1. Тема: «\_\_\_\_\_»  
утверждена приказом по Тарскому филиалу ФГБОУ ВО Омский ГАУ №  
\_\_\_\_\_ Г.

2. Срок сдачи студентом выполненной бакалаврской работы: \_\_\_\_\_ г.

3. Исходные данные: годовые отчеты хозяйства за \_\_\_\_\_ годы; научная, техническая и нормативная литература.

4. Консультанты по:

|                                  |       |                          |
|----------------------------------|-------|--------------------------|
| - экономическому обоснованию     | _____ | Ф.И.О. звание, должность |
| - технологической части          | _____ | Ф.И.О. звание, должность |
| - конструктивной части           | _____ | Ф.И.О. звание, должность |
| - безопасности жизнедеятельности | _____ | Ф.И.О. звание, должность |
| - экологической безопасности     | _____ | Ф.И.О. звание, должность |
| 5. Нормоконтролер:               | _____ | Ф.И.О. звание, должность |

6. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Аннотация

Введение

1. Анализ хозяйственной деятельности

2. Технологическая часть

3. Конструкторская часть

4. Безопасность жизнедеятельности

5. Экологическая безопасность

6. Экономическая часть

Заключение

Библиографический список

## Приложения

### 7. Примерное содержание графической части (с указанием обязательных чертежей)

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Технологическая часть | ___ л. |
| Конструкторская часть | ___ л. |

Задание выдано «\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_ **Ф.И.О. звание, должность**

Задание к исполнению принял «\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ студент **Ф.И.О.**

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ И СТРУКТУРА БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

| Наименование раздела                                        | Примерный<br>объем раздела |                                      | Примерные<br>сроки<br>выполнения |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                                             | листов                     | в % от<br>общего<br>объема<br>работы |                                  |
| Титульный лист                                              |                            |                                      |                                  |
| Задание на бакалаврскую работу                              |                            |                                      |                                  |
| Календарный план выполнения и структура бакалаврской работы |                            |                                      |                                  |
| Аннотация                                                   |                            |                                      |                                  |
| Оглавление                                                  |                            |                                      |                                  |
| Введение                                                    |                            |                                      |                                  |
| 1. Анализ хозяйственной деятельности                        |                            |                                      |                                  |
| 2. Технологическая часть                                    |                            |                                      |                                  |
| 3. Конструкторская часть                                    |                            |                                      |                                  |
| 4. Безопасность жизнедеятельности                           |                            |                                      |                                  |
| 5. Экологическая безопасность                               |                            |                                      |                                  |
| 6. Экономическая часть                                      |                            |                                      |                                  |
| Заключение                                                  |                            |                                      |                                  |
| Библиографический список                                    |                            |                                      |                                  |
| Приложения                                                  |                            |                                      |                                  |

Руководитель \_\_\_\_\_ **Ф.И.О. звание, должность**

Исполнитель \_\_\_\_\_ студент **Ф.И.О.**  
«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Форма заявления на выполнение выпускной квалификационной работы**

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_  
ФИО

обучающегося \_\_\_\_ группы по направлению подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Профиль «Технический сервис в АПК»

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. обучающегося полностью)

**ЗАЯВЛЕНИЕ.**

Прошу утвердить тему ВКР «\_\_\_\_\_» и назначить руководителем

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О. руководителя выпускной квалификационной работы полностью)

Обучающийся

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Научный руководитель,  
уч.степень, уч.звание

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

### **Шкала и критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы**

Защита ВКР является способом комплексной оценки компетенций выпускника, установленных ФГОС ВО.

#### **Оценка компетенций проводится по следующим критериям:**

##### **1. Критерии оценки содержания ВКР:**

- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- глубина проработки исследования;
- качество анализа объекта и предмета исследования;
- практическая значимость исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему с использованием различных научных методов; способность формировать и доказывать научную новизну, практические результаты своего исследования.

##### **2. Критерии оценки оформления ВКР:**

- логика и стиль изложения;
- структура и содержание ВКР;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований и т. п.

##### **3. Критерии оценки качества подготовки ВКР:**

- способность работать самостоятельно;
- способность творчески и инициативно решать задачи;
- дисциплинированность, соблюдение графика подготовки ВКР;
- способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
- наличие публикаций, участие в научно-практических конференциях, награды за участие в конкурсах.

Данные критерии позволяют оценить компетенции обучающегося по самостоятельному планированию, организации и проведению им исследования.

##### **4. Критерии оценки защиты ВКР:**

- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, презентации основных положений и результатов исследования.

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции, не только отраженные непосредственно в ВКР, но и проявленные обучающимся на всех этапах ее подготовки и защиты.

#### **Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по пятибалльной системе:**

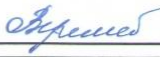
- оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы,

несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

**8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации**  
**Б3.01(Д) Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры агрономии и агроинженерии;<br>протокол № 10 от 28.05.2019.                                                                                                                                                                                                      |              |
| Зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доцент <u>Веремей</u>                                                                                                                                                                                                                                                              | Т.М. Веремей |
| б) На заседании методического совета Тарского филиала;<br>протокол № 10 от 11.06.2019.                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Председатель методического совета, канд. экон. наук, доцент. <u>Юдина</u>                                                                                                                                                                                                                                           | Е.В.Юдина    |
| <b>2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Директор ООО «ОПХ им. Фрунзе» Тарского района Омской области</div> <div style="text-align: center;">  </div> <div>В.А. Гекман</div> </div> |              |

**8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ**  
**рабочей программы государственной итоговой аттестации**  
**Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Рассмотрена и одобрена:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
| а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры агрономии и агроинженерии; протокол № 10 от 07.06.2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |
| Зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <u></u> Т.М. Веремей |
| б) На заседании методического совета Тарского филиала; протокол № 10 от 08.06.2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| Председатель методического совета, канд. экон. наук, доцент.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <u></u> Е.В.Юдина   |
| <b>2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Директор ООО «ОПХ им. Фрунзе» Тарского района Омской области</span> <div style="text-align: center;">  </div> <span><u></u> В.А. Гекман</span> </div> |                                                                                                        |
| <b>3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины БЗ.01(Д) Выполнение и защита**  
**выпускной квалификационной работы**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**  
**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Обоснование изменений                                                           |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Обновление на 22/23 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ежегодное обновление                                                            |
|       |                                 | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2, 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ежегодное обновление                                                            |
|       |                                 | Изменение п. 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.<br>п.6.2 изложить в следующей редакции:<br>Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:<br>- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;<br>- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента (Google диск и т.д.);<br>- использование офисных приложений Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point и др.) и Open Office;<br>подготовка отчетов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций (MS Word, MS PowerPoint);<br>- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета ( <a href="https://do.omgau.ru/">https://do.omgau.ru/</a> ), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.<br>Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года. | Формирование содержательной части программы с применением цифровых инструментов |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ /М.А. Бегунов/

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «24» 03.2022 г.

Зав. кафедрой агрономии и агроинженерии \_\_\_\_\_ /Т.М. Веремей/

Одобрена методическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ, протокол №9А от «29» 04.2022 г.

Председатель методического совета

Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ \_\_\_\_\_ /В. Юдина/

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к рабочей программе дисциплины государственной итоговой аттестации  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Обоснование изменений                                                                                    |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Обновление на 23/24 учебный год | Актуализация списка литературы (П. 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ежегодное обновление                                                                                     |
|       |                                 | Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ежегодное обновление                                                                                     |
| 2     | Обновление на 23/24 учебный год | Компетенцию УК-8 и ее индикаторы изложить в следующей редакции:<br>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов:<br>– ИД-1 обеспечивает безопасные и комфортные условия в труда на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты;<br>– ИД-2 осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;<br>– ИД-3 выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера;<br>– ИД-4 принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;<br>– ИД-5 применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие;<br>– ИД-6 вести общевойсковой бой в составе подразделения;<br>– ИД-7 выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения;<br>– ИД-8 пользуется топографическими картами;<br>– ИД-9 знает медицинское обеспечение войск и оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах;<br>– ИД-10 имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью. | Рекомендации Минобрнауки России «О внедрении модуля «Основы военной подготовки» МН-5/35982 от 21.12.2022 |
|       |                                 | Компетенцию УК-10 и ее индикаторы изложить в следующей редакции:<br>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Приказ Минобрнауки России № 208 от 27 февраля 2023 г. «О внесении изменений в                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> <p>- ИД-1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни;</p> <p>- ИД-2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению;</p> <p>- ИД-3 Понимает сущность экстремизма, терроризма, демонстрирует нетерпимое отношение к формам их проявления в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, умеет правильно противодействовать им;</p> <p>- ИД-4 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры.</p> | <p>федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / М.А. Бегунов /  
 Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от «05» 04.2023 г.  
 Доцент кафедры агрономии и агроинженерии \_\_\_\_\_ / М.А. Бегунов /  
 Одобрена методическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ, протокол №7 от «11» 04.2023 г.  
 Председатель методического совета  
 Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ \_\_\_\_\_ / Е.В. Юдина /

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины государственной итоговой аттестации**  
**в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП         | Обоснование изменений |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 24/25 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / М.А. Бегунов /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «20» 03.2024 г.

Доцент кафедры агрономии и агроинженерии \_\_\_\_\_ / М.А. Бегунов /

Одобрена методическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ, протокол №7 от «21» 03.2024 г.

Председатель методического совета

Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ \_\_\_\_\_ / Е.В. Юдина /

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к рабочей программе дисциплины государственной итоговой аттестации  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

Ведомость изменений

| № п/п | Вид обновлений                  | Содержание изменений, вносимых в ОПОП         | Обоснование изменений |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 25/26 учебный год | Актуализация списка литературы (Приложение 1) | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / М.А. Бегунов /

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры, протокол №7 от «19» 03.2025 г.

Доцент кафедры агрономии и агроинженерии \_\_\_\_\_ / М.А. Бегунов /

Одобрена методическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ, протокол №7 от «08» 04.2025 г.

Председатель методического совета

Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ \_\_\_\_\_ / Е.В. Юдина /