

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.07.2026 18:50:16

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cdee4149f2098d7a

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ**

Принята ученым советом  
университета  
(протокол № 22)  
от «26» июня 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

17.06.2026

С.Ю. Комарова

Номер внутривузовской регистрации С/627-ТФ

С изменениями от 18.06.2025, 17.06.2026



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Специальность**

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования**

на базе основного общего образования

Квалификация –техник-механик

Форма обучения – очная

Тара 2024



**Министерство просвещения Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Подготовки специалистов среднего звена

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**  
техник-механик

Одобрено на заседании педагогического  
совета:

Протокол №5 от 27.04.2024г.

Утверждено Приказом ФГБОУ ВО Омский  
ГАУ

Приказ №740/ОД от 26.06.2024г.

Согласовано с предприятием-работодателем  
ООО «РУСКОМ-Агро»

директор/

/В.И.Гоман

2024 год

## Содержание

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения</b>                                                           | <b>2</b>  |
| <i>Назначение основной профессиональной образовательной программы</i>                      | 3         |
| <i>Нормативные документы</i>                                                               | 3         |
| <i>Перечень сокращений</i>                                                                 | 3         |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>                   | <b>6</b>  |
| <i>Область(и) профессиональной деятельности выпускников:</i>                               | 6         |
| <i>Профессиональные стандарты</i>                                                          | 6         |
| <i>Осваиваемые виды деятельности</i>                                                       | 7         |
| <b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>               | <b>9</b>  |
| <i>Общие компетенции</i>                                                                   | 9         |
| <i>Профессиональные компетенции</i>                                                        | 15        |
| <i>Матрица компетенций выпускника</i>                                                      | 29        |
| <b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>                          | <b>40</b> |
| <i>Учебный план</i>                                                                        | 40        |
| <i>Обоснование распределения вариативной части образовательной программы</i>               | 44        |
| <i>План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)</i>     | 44        |
| <i>Календарный учебный график</i>                                                          | 46        |
| <i>Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей</i>                      | 48        |
| <i>Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы</i>               | 48        |
| <i>Практическая подготовка</i>                                                             | 48        |
| <i>Государственная итоговая аттестация</i>                                                 | 48        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>                              | <b>48</b> |
| <i>Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы</i> | 48        |
| <i>Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий</i>         | 49        |
| <i>Кадровые условия реализации образовательной программы</i>                               | 49        |
| <i>Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы</i>                | 50        |
| <b>Перечень приложений к ОПОП-П:</b>                                                       |           |
| Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей                                   |           |
| Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин                                          |           |
| Приложение 3. Материально-техническое оснащение                                            |           |
| Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации                                |           |
| Приложение 5. Рабочая программа воспитания                                                 |           |

## Раздел 1. Общие положения

### Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 г № 235. (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии/специальности среднего профессионального образования. .

### Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 г № 235);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 555н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области механизации сельского хозяйства";

### Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК–междисциплинарный курс;  
ОК – общие компетенции;  
ОП–общепрофессиональный цикл;  
ООД–общеобразовательные дисциплины;  
ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
СГ– социально-гуманитарный цикл  
ЕН–естественно-научный и математический цикл;  
ПА – промежуточная аттестация;  
ПК–профессиональные компетенции;  
ПМ – профессиональный модуль;  
ПМн– профессиональный модуль по направленности;  
ОПОП-П–основная профессиональная образовательная программа«Профессионалитет»;  
П – профессиональный цикл;  
ПП - производственная практика;  
ПС–профессиональный стандарт;  
ТФ – трудовая функция;  
УМК–учебно-методический комплект;  
УП – учебная практика;  
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

**Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы**

| <b>Параметр</b>                                                                                                                                     | <b>Данные</b>                                                                                                                                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа                                                                                          | Сельское хозяйство                                                                                                                              |                                               |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)                                       | Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 555н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалистов области механизации сельского хозяйства"; |                                               |
| Специализированные допуски для Прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет                                                | Не требуются                                                                                                                                    |                                               |
| Реквизиты ФГОС СПО                                                                                                                                  | Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022г №235                                                                        |                                               |
| Квалификация(-и) выпускника                                                                                                                         | Техник-механик                                                                                                                                  |                                               |
| В т.ч. дополнительные квалификации                                                                                                                  | Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования                                                                                    |                                               |
| Направленности (при наличии)                                                                                                                        | Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве                                                                       |                                               |
|                                                                                                                                                     | Выполнение работ по рабочей профессии                                                                                                           |                                               |
| Нормативный срок реализации на базе СОО                                                                                                             | 2 год 10 месяцев                                                                                                                                |                                               |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ОО                                                                                              | 4464                                                                                                                                            |                                               |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы                                                                             | 2 года 10 месяцев                                                                                                                               |                                               |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы                                                                                       | 4464                                                                                                                                            |                                               |
| Форма обучения                                                                                                                                      | очная                                                                                                                                           |                                               |
| <b>Структура образовательной программы</b>                                                                                                          | <b>Объем, вак.ч.</b>                                                                                                                            | <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b> |
| Обязательная часть образовательной программы                                                                                                        | 3007                                                                                                                                            | -                                             |
| Обязательные общеобразовательные дисциплины                                                                                                         | 1476                                                                                                                                            | -                                             |
| социально-гуманитарный цикл                                                                                                                         | 430                                                                                                                                             | -                                             |
| Общепрофессиональный цикл                                                                                                                           | 924                                                                                                                                             | -                                             |
| профессиональный цикл                                                                                                                               | 2894                                                                                                                                            | 1258                                          |
| вт.ч. практика:                                                                                                                                     | 900                                                                                                                                             | 900                                           |
| - учебная                                                                                                                                           | 432                                                                                                                                             | 432                                           |
| - производственная                                                                                                                                  | 468                                                                                                                                             | 468                                           |
| Вариативная часть образовательной программы                                                                                                         | 1241                                                                                                                                            | 610                                           |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой | 764                                                                                                                                             | 392                                           |

|                                                                             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Образовательный модуль:                                                     |             |             |
| ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих  | 178         | 144         |
| ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                    | 586         | 248         |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена + защиты дипломного проекта (работы) | 216         | -           |
| Всего                                                                       | <b>5940</b> | <b>1258</b> |

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

область ПД по ФГОС СПО - 13 Сельское хозяйство.

Профессиональные стандарты

| № | Код и Наименование ПС                                                     | Реквизиты утверждения                       | Код и наименование ОТФ                                                                                            | Код и наименование ТФ                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>ПС 13.001<br/>Специалист в области механизации сельского хозяйства</b> | Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 555н | <b>ОТФ А</b> Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | A/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования                      |
|   |                                                                           |                                             |                                                                                                                   | A/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования                           |
|   |                                                                           |                                             | <b>ОТФ В</b> Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           | В/01.4 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           |
|   |                                                                           |                                             |                                                                                                                   | В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования                                     |
|   |                                                                           |                                             |                                                                                                                   | В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин |
|   |                                                                           |                                             |                                                                                                                   | В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования                                                           |
|   |                                                                           |                                             | <b>ОТФ С</b> Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники                                                | С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники                                               |
|   |                                                                           |                                             |                                                                                                                   | С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники                                                |
|   |                                                                           |                                             |                                                                                                                   | С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники                                                                  |

Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Наименование профессиональных модулей |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1                               | 2                                     |
| Виды деятельности               |                                       |

|                                                                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования                         | ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.                        |
| ВД.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                               | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.   |
| ВД.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ООО «РУСКОМ-Агро»                                                                      |                                                                                        |
| ВД.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                               | МДК 03.01 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования         |

Направленность 1. Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве

| Наименование видов деятельности                          | Код и наименование ПМ                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виды деятельности (общие)                                |                                                                                                                                                                   |
| ВД.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                               |
| Вид деятельности по выбору ООО «РУСКОМ-Агро»             |                                                                                                                                                                   |
| ВД.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Раздел Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования) |

Направленность 2. Выполнение работ по рабочей профессии

| Наименование видов деятельности                                                        | Наименование профессиональных модулей                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                      | 2                                                                                      |
| Виды деятельности (общие)                                                              |                                                                                        |
| ВД.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| Вид деятельности по выбору ООО «РУСКОМ-Агро»                                           |                                                                                        |



#### Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

##### 4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции                                                                          | Знания, умения                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01           | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему                                                                  |
|                 |                                                                                                   | в профессиональном и/или социальном контексте;                                                                     |
|                 |                                                                                                   | анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;                                                 |
|                 |                                                                                                   | определять этапы решения задачи;                                                                                   |
|                 |                                                                                                   | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;                            |
|                 |                                                                                                   | составлять план действия;                                                                                          |
|                 |                                                                                                   | определять необходимые ресурсы;                                                                                    |
|                 |                                                                                                   | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;                                           |
|                 |                                                                                                   | реализовывать составленный план;                                                                                   |
|                 |                                                                                                   | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)                         |
|                 |                                                                                                   | Владеть приемами геометрических измерений, читать информацию, представленную в виде таблиц, графиков, схем.        |
|                 |                                                                                                   | <b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;            |
|                 |                                                                                                   | основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; |
|                 |                                                                                                   | алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;                                                  |
|                 |                                                                                                   | методы работы в профессиональной и смежных сферах;                                                                 |
|                 |                                                                                                   | структуру плана для решения задач;                                                                                 |
|                 |                                                                                                   | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                             |
|                 |                                                                                                   | Основные понятия математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел,                              |

|       |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                          | теории вероятностей и математической статистики.                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | Роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин.                                           |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа<br>и интерпретации информации,<br>и информационные технологии для выполнения<br>задач профессиональной деятельности                                                    | <b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации;                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | определять необходимые источники информации;                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | выделять наиболее значимое в перечне информации;                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | оценивать практическую значимость результатов поиска;                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | использовать современное программное обеспечение;                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | Выполнять действия над комплексными числами.                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | Производить операции над матрицами и определителями. Решать системы линейных уравнений различными методами.                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | приемы структурирования информации;                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | Основы интегрального и дифференциального исчисления.                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | применять современную научную профессиональную терминологию;                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | презентовать бизнес-идею;                                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | определять источники финансирования                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации;                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | современная научная и профессиональная терминология;                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                          | возможные траектории профессионального развития и самообразования;                                                            |

|       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                       | основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;                                                                                                                                                                                      |
|       |                                                                                                                                                       | правила разработки бизнес-планов;                                                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                       | порядок выстраивания презентации;                                                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                       | кредитные банковские продукты                                                                                                                                                                                                                                |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                        | <b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды;                                                                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                       | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                       | совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                       | основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                       | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;                                                                                                                                                    |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | <b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                       | Выстраивать общение на основе традиционных общечеловеческих ценностей в различных контекстах                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                       | Анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты/схемы, по истории России и зарубежных стран XX – начала XXI века; сопоставлять информацию, представленную в различных источниках;                      |
|       |                                                                                                                                                       | Формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм;                                                                                                                                                                               |
|       |                                                                                                                                                       | Составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; |
|       |                                                                                                                                                       | Формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов;                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                       | Применять исторические знания в учебной и внеучебной деятельности, в современном поликультурном, полиэтничном и многоконфессиональном обществе;                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста;                                                                                                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                       | правила оформления документов и построения устных сообщений                                                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                       | Основные периоды истории Российского государства, ключевые социально-экономические процессы, а также даты важнейших событий отечественной истории;                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                       | Имена героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических                                                                                                                                                                           |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX – начале XXI века;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нэп. Образование СССР. СССР в годы нэпа. «Великий перелом». Индустриализация, коллективизация, культурная революция. Первые Пятилетки. Политический строй и репрессии. Внешняя политика СССР. Укрепление обороноспособности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b> описывать значимость своей профессии (специальности);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Отражать понимание России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века, знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской революции, Гражданской войны, Новой экономической политики, индустриализации и коллективизации в СССР, решающую роль СССР в победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XX – начала XXI века; особенности развития культуры народов СССР (России); |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Сравнивать изученные исторические события, явления, процессы; осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX – начала XXI века в справочной литературе, сети Интернет, СМИ для решения познавательных задач;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Характеризовать места, участников, результаты важнейших исторических событий в истории Российского государства; соотносить год с веком, устанавливать последовательность и длительность исторических событий;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Давать оценку историческим событиям и обосновывать свою точку зрения с помощью исторических фактов и собственных аргументов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основы военной службы, задачи и основные мероприятия гражданской обороны, а также способы защиты населения от оружия массового поражения;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>Ключевые события, основные даты и этапы истории России и мира в XX – начале XXI века;</p> <p>Выдающихся деятелей отечественной и всемирной истории;</p> <p>Важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров;</p> <p>Основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в общемировом пространстве;</p> <p>Основные тенденции и явления в культуре; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;</p> <p>Россия накануне Первой мировой войны. Ход военных действий. Власть, общество, экономика, культура. Предпосылки революции;</p> <p>Февральская революция 1917 года. Двоевластие. Октябрьская революция. Первые преобразования большевиков. Гражданская война и интервенция. Политика «военного коммунизма». Общество, культура в годы революций и Гражданской войны;</p> <p>Великая Отечественная война 1941-1945 годы: причины, силы сторон, основные операции. Государство и общество в годы войны, массовый героизм советского народа, единство фронта и тыла, человек на войне. Нацистский оккупационный режим, зверства захватчиков. Освободительная миссия Красной Армии. Победа над Японией. Решающий вклад СССР в Великую Победу. Защита памяти о Великой Победе</p> |
|  |  | <p>СССР в 1945-1991 годы. Экономическое развитие и реформы.</p> <p>Политическая система «развитого социализма». Развитие науки, образования, культуры. «Холодная война» и внешняя политика. СССР и мировая социалистическая система. Причины распада Советского Союза;</p> <p>Российская Федерация в 1992-2022 годы. Становление новой России. Возрождение Российской Федерации как великой державы в XXI веке. Экономическая и социальная модернизация.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                         | Культурное пространство и повседневная жизнь. Укрепление обороноспособности. Воссоединение с Крымом и Севастополем. Специальная военная операция. Место России в современном мире.                                                                                 |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности;                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                         | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                         | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                         | организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту |
|       |                                                                                                                                                                                         | использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения, а также первичные средства пожаротушения;                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                         | оказывать первую помощь пострадавшим;                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                         | <b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                         | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                         | пути обеспечения ресурсосбережения;                                                                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                         | принципы бережливого производства;                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                         | основные направления изменения климатических условий региона                                                                                                                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                         | Условия устойчивого состояния экосистем и принципов взаимодействия живых организмов и среды обитания                                                                                                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                         | основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;                                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                         | меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;                                                                                                                                                                                            |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   | порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.                                                                                                                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                         | <b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;                                                                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                         | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                         | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                         | <b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                         | основы здорового образа жизни;                                                                                                                                                                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                         | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);                                                                                                                                                             |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                     | средства профилактики перенапряжения                                                                                                                                   |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; |
|       |                                                                                     | участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;                                                                                                      |
|       |                                                                                     | строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;                                                                                           |
|       |                                                                                     | кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);                                                                                                 |
|       |                                                                                     | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.                                                                                   |
|       |                                                                                     | переводить со словарем иностранные тексты профессиональной тематики;                                                                                                   |
|       |                                                                                     | <b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;                                                                              |
|       |                                                                                     | основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);                                                                                              |
|       |                                                                                     | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;                                                              |
|       |                                                                                     | особенности произношения;                                                                                                                                              |
|       |                                                                                     | правила чтения текстов профессиональной направленности.                                                                                                                |

## 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                               | Код и наименование компетенции                                                                                              | Показатели освоения компетенции                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</b> | ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы | <b>Навыки/практический опыт:</b>                                                                              |
|                                                                 |                                                                                                                             | Проверка наличия комплекта технической документации и оформление документов о приемке                         |
|                                                                 |                                                                                                                             | Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами                   |
|                                                                 |                                                                                                                             | Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники                         |
|                                                                 |                                                                                                                             | <b>Умения:</b><br>Использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность |
|                                                                 |                                                                                                                             | использовать гидравлические устройства и тепловые установки сельскохозяйственной техники и оборудования.      |

|  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                    | использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                    | использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                    | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b><br>Законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                    | основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                    | виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                    | общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем в профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                    | базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                    | Единую систему конструкторской документации                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание | <b>Навыки/практический опыт:</b> Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами |
|  |                                                                                                                                                                                    | Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                    | Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b><br>Осуществлять подбор гидравлических машин, насосов и вентиляторов в соответствии с технологической необходимостью и условиями работы сельскохозяйственной техники и оборудования.                                              |



|  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов      |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | <b>Знания:</b><br>особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам);                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | основные параметры гидравлических машин и систем                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | принципы работы гидравлических машин и систем, их применение.                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                        |
|  | ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Чтения технологической карты выполнения работ по вспашке поля                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | Текущего контроля качества выполненных почвообрабатывающих, посевных, уборочных работ                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | <b>Умения:</b> анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов сельскохозяйственной деятельности;                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                  | осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;                                                            |

|  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                 | Определять особенности выращивания основных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей                                                                                                |
|  |                                                                                                                                 | Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                 | Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ                              |
|  |                                                                                                                                 | Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                 | <b>Знания:</b> принципы и методы рационального природопользования и экологического регулирования, а также хозяйственного воздействия на биосферу;                                                              |
|  |                                                                                                                                 | Основные культурные растения и возможности их хозяйственного использования;                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                 | Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                 | Правила и нормы безопасного выполнения работ                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                 | Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                                                            |
|  | ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>Подбор режимов работы сельскохозяйственных машин и оборудования                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                 | Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственных машин и оборудования                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                 | Контроль и оценка качества выполняемых сельскохозяйственной техникой операций                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                 | Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами |

|  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                            | <p><b>Умения:</b><br/>определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях и методы производства продукции животноводства.</p> |
|  |                                                                                                            | Определять потребность материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки                                                                        |
|  |                                                                                                            | Документально оформлять результаты проделанной работы                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                            | Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов                                              |
|  |                                                                                                            | <p><b>Знания:</b><br/>основные виды и породы сельскохозяйственных животных, основы их разведения, содержания, кормления; основные технологии производства продукции животноводства.</p>                                     |
|  |                                                                                                            | Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                            | Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности                                                                                                                                              |
|  | ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей | <p><b>Навыки/практический опыт:</b><br/>Определение условий работы сельскохозяйственной техники и оборудования</p>                                                                                                          |
|  |                                                                                                            | Пуск и регулирование сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                            | Осуществление самоконтроля выполненных работ                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                            | <p><b>Умения:</b> читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;</p>                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                            | определять режимы электрических и электронных цепей и электромагнитных устройств, а также магнитных цепей постоянного тока.                                                                                                 |
|  |                                                                                                            | Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ                                           |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                  | <b>Знания:</b><br>Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                             | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>Комплектование машинно-тракторного агрегата                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                             | Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                             | Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий                               |
|  |                                                                                                                                                                                             | <b>Умения:</b><br>применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                  |
|  |                                                                                                                                                                                             | выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники;          |
|  |                                                                                                                                                                                             | рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности.                                              |
|  |                                                                                                                                                                                             | Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур                     |
|  |                                                                                                                                                                                             | <b>Знания:</b><br>Правила техники безопасности и нормы охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей        |
|  |                                                                                                                                                                                             | измерительные приборы, область их применения.                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                             | Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.                                       |
|  |                                                                                                                                                                                             | Технические и технологические регулировки машин.                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                             | Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды                                                                         |
|  | ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций |

|  |                                                                   |                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | полю                                                              | Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата       |
|  |                                                                   | Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции                                                                |
|  |                                                                   | Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники                                                                    |
|  |                                                                   | Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции                                                               |
|  |                                                                   | Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе                                                                                   |
|  |                                                                   | Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур                                                                                  |
|  |                                                                   | Выбор скоростного режима машинно-тракторного агрегата в зависимости от лучшей загрузки двигателя                                                            |
|  |                                                                   | Подбор режимов движения сельскохозяйственной техники                                                                                                        |
|  |                                                                   | <b>Умения:</b><br>Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций |
|  |                                                                   | Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники                                                 |
|  |                                                                   | Определять траекторию движения тракторного аппарата                                                                                                         |
|  |                                                                   | <b>Знания:</b><br>Зональные системы земледелия, современные агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур.                                       |
|  |                                                                   | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                              |
|  |                                                                   | Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.                                                                                                     |
|  | ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и | <b>Навыки/практический опыт:</b> Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин                                                                                                                                                                                                                                                           | Подготовка заданий по агрегатированию МТА и их настройки                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Осуществление контроля настройки МТА                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b><br>Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b><br>Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Технологии производства продукции растениеводства                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Технологии производства продукции животноводства                                                                                                                      |
|  | ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций | <b>Навыки/практический опыт:</b> Осуществление самоконтроля выполненных работ по ежесменному техническому обслуживанию с/х техники и правильности агрегатирования МТА |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b><br>Решать прикладные задачи с применением сложных расчетов. Оценивать качество выполняемых работ                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оценивать качество выполняемых работ                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b><br>Основные математические методы решения прикладных задач, методы оценивания качества выполняемых работ.                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Основные свойства и показатели работы МТА.<br>Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо и энергосберегающих технологий;                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>Комплектование машинно-тракторного агрегата                                                                                       |
|  | ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации                                                                                              | Оформление документов о вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b><br>Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                            |

|                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b><br>(ДГПБ 1 (ООО «РУСКОМ-Агро»)) |                                                                                                                                                     | Оценивать качество выполняемых работ и предложения по повышению их эффективности                                                                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b> Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Методы оценивания качества выполняемых работ.                                                                                                          |
|                                                                                           | ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт. | <b>Навыки/практический опыт:</b> Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;                                                                                  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b><br>Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов                                        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                                                     |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда                                                     |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b><br>Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                              |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования                                                    |
|                                                                                           | ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                       | <b>Навыки/практический опыт:</b> Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт                                                                     |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Очистка и разборка узлов и агрегатов                                                                                                                   |
|                                                                                           |                                                                                                                                                     | Диагностика неисправностей сельскохозяйственных машин                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Умения:</b><br>Устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей на автоматизированном оборудовании в соответствии и технологическими инструкциями; |
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Знания:</b><br>Нормативной и технической документации по эксплуатации сельскохозяйственной техники                                                                                                                                   |
|  | ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                            | Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Умения:</b><br>Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                            | Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                            | Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Знания:</b><br>Технологии контроля технического состояния деталей                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                            | Назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.                                                                                                                                                                                 |
|  | ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.                                                                                   | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                            | восстановление работоспособности и испытания и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Умения:</b><br>подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;                                                                                                                                    |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | подбирать способы и режимы обработки металлов(литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей;                                                                                  |
|  |  | Читать конструкторскую документацию и выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике                                                       |
|  |  | Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией                                                                                                                              |
|  |  | подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;                            |
|  |  | <b>Знания:</b> Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ                                                                           |
|  |  | Виды обработки металлов и сплавов. Сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием. Основы термообработки металлов. Способы защиты металлов от коррозии.             |
|  |  | Виды износа деталей и узлов.<br>Особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов.<br>Характеристики топливных, смазочных, абразивных материалов и специальных жидкостей. |
|  |  | Правила чтения конструкторской и технологической документации и правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем                                                                               |
|  |  | Технические условия регулировки и испытания элементов трансмиссий, ходовой части и органов управления сельскохозяйственных машин                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования                                                                                                 | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Умения:</b> читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования; |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | Оформлять проектно-конструкторскую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативами                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Знания:</b> средства метрологии, стандартизации и сертификации;                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ.                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | Показатели качества выполнения работ и методы их оценки.                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕДСК) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)         |
|  | ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Умения:</b><br>Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Знания:</b><br>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ               |

|  |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>осуществление контроля качества выполнения операций по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования |
|  |                                                                                                                                                 | Контроль качества выполненных слесарно-ремонтных работ                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b> применять законы электрических цепей для их анализа;                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                 | пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                 | Рассчитывать основные параметры работы гидравлических машин, вентиляторов, теплообменных аппаратов.                                                                        |
|  |                                                                                                                                                 | Подбирать детали машин.                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b> методы анализа электрических и магнитных цепей;                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                 | элементную базу современных электронных устройств;                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                 | правила эксплуатации электрооборудования.                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                 | основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                 | основные параметры гидравлических машин и систем                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                 | Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования                                                                                                  |
|  | ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации          | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;                                                               |
|  |                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b><br>Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации исходя из анализа ситуации на рынке товаров и услуг;                     |
|  |                                                                                                                                                 | Распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;                                                           |
|  |                                                                                                                                                 | Выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;                                                                                                                |

|  |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                        | Определять твердость металлов;                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                        | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники                                                                                                    |
|  |                                                                                                                        | <b>Знания:</b><br>Современную организацию менеджмента, особенности рыночной экономики в области механизации сельского хозяйства                                |
|  |                                                                                                                        | Единая система конструкторской документации                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                        | Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов.                                                                          |
|  |                                                                                                                        | Классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве                          |
|  |                                                                                                                        | Методики проведения экономического анализа деятельности предприятия                                                                                            |
|  |                                                                                                                        | Конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники                                                                             |
|  | ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники | <b>Навыки/практический опыт:</b><br>оформление документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;                       |
|  |                                                                                                                        | <b>Умения:</b> оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;                                            |
|  |                                                                                                                        | использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества.                                                                                     |
|  |                                                                                                                        | Документально оформлять результаты проделанной работы                                                                                                          |
|  |                                                                                                                        | <b>Знания:</b> порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники;                                                                |
|  |                                                                                                                        | основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. |
|  |                                                                                                                        | Содержание работ по техническому осмотру сельскохозяйственной техники                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации | <b>Навыки/практический опыт:</b> составление технической документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Умения:</b> определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, - определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки; |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b> технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;                                                                                   |
|  | ПК 2.11 Осуществлять цифровизацию процесса ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ДПБ 1 (ООО «РУСКОМ-Агро»))                                                                                                                                                                                                                            | <b>Навыки/практический опыт:</b> Обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования с использованием современных технологий                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Умения:</b> Использовать различные виды программного обеспечения, в том числе специального, компьютерные и телекоммуникационные средства для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b> Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированного ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования                                                 |

#### 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

| Часть<br>ОПОП-П<br>обязательная<br>/вариативная | Наименование<br>вида деятельности | Код и наименование профессиональной<br>компетенции                                     | Код<br>профессио<br>нального<br>стандарта | Код и наименование<br>обобщенной трудовой<br>функции | Код и наименование трудовой функции                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Обязательная<br>часть                           | ВД 01<br>Эксплуатация             | ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, | 13.001                                    | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке),         | А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и |

|  |                                             |                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                            |                                                                                   |
|--|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | сельскохозяйственной техники и оборудования | оформлять соответствующие документы                                                                                                                                                                             |        | монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования                                              | оборудования                                                                      |
|  |                                             | ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание                              | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                             | ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                             | ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик                                                                                 | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                             | ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.                                                                                                     | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                             | ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.                                                                                                     | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                             | ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.               | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                             | ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке                                                                                                         | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу)                                           | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |

|  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                            |                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                          | агрегатов и самоходных машин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | сельскохозяйственных машин и оборудования                                                                  |                                                                                   |
|  |                                                          | ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций. | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  |                                                          | ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.                                                                                              | 13.001 | ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования |
|  | ВД 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.                                                                                                                                                                           | 13.001 | ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           | В/01.4 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                 |
|  |                                                          | ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                                                                                                                                                                                                | 13.001 | ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           | В/01.4 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                 |
|  |                                                          | ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.                                                                                                                                  | 13.001 | ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           | В/01.4 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                 |
|  |                                                          | ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.                                                                                                                                                                                                                     | 13.001 | ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           | В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования           |
|  |                                                          | ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной                                                                                                                                                                                                       | 13.001 | ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных                                           | В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                  |                                                                       |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  |  | техникииоборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                  |                                                                       |
|  |  | ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживанияиремонтасельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение(снятиесхранения) сельскохозяйственнойтехникииоборудования.                                                                                                              | 13.001 | ОТФВВыполнениеработ по ремонту и наладке сельскохозяйственных    | В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственныхмашины оборудования |
|  |  | ПК 2.7. Выполнять контроль качествавыполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.                                                                                                                                                                                                    | 13.001 | ОТФВВыполнениеработ по ремонту и наладке сельскохозяйственных    | В/04.4Наладкасельскохозяйственного оборудования                       |
|  |  | ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.                                                                                                                                                                                                            | 13.001 | ОТФВВыполнениеработ по ремонту и наладке сельскохозяйственных    | В/04.4Наладкасельскохозяйственного оборудования                       |
|  |  | ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.                                                                                                                                                                                                                            | 13.001 | ОТФВВыполнениеработ по ремонту и наладке сельскохозяйственных    | В/04.4Наладкасельскохозяйственного оборудования                       |
|  |  | ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документациюнаписаниесельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации. | 13.001 | ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных | В/04.4Наладкасельскохозяйственного оборудования                       |



|                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД по<br>запросу<br>работодателя | ВД.02 Ремонт<br>сельскохозяйствен<br>ной техники и<br>оборудования | ПК 2.10. Оформлять документы о проведении<br>ремонта сельскохозяйственной техники и<br>оборудования, составлять техническую<br>документацию на списание сельскохозяйственной<br>техники, непригодной к эксплуатации, готовить<br>предложения по повышению эффективности<br>технического обслуживания и ремонта<br>сельскохозяйственной техники и оборудования в<br>организации. | 13.001 | ОТФ С Техническая<br>эксплуатация<br>сельскохозяйственной<br>техники                                                                                    | С/01.5<br>Ввод в эксплуатацию новой<br>сельскохозяйственной техники<br>С/02.5<br>Техническое обслуживание<br>сельскохозяйственной техники<br>С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной<br>техники                |
|                                  |                                                                    | ПК 2.11 Осуществлять цифровизацию процесса<br>ремонта сельскохозяйственной техники и<br>оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13.001 | ОТФ С Техническая<br>эксплуатация<br>сельскохозяйственной<br>техники                                                                                    | С/01.5<br>Ввод в эксплуатацию новой<br>сельскохозяйственной техники<br>С/02.5<br>Техническое обслуживание<br>сельскохозяйственной техники<br>С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной<br>техники                |
|                                  |                                                                    | ПК1.4.Выполнять настройку и регулировку<br>машин и оборудования для обслуживания<br>животноводческих ферм, комплексов и<br>птицефабрик                                                                                                                                                                                                                                          | 13.006 | ОТФ А Выполнение<br>Механизированных работ в<br>сельскохозяйственном<br>производстве с<br>поддержанием<br>технического состояния<br>средств механизации | А/03.3 Выполнение предпосевной<br>подготовки почвы с заданными<br>агротехническими<br>требованиями А/04.3<br>Посев и посадка сельскохозяйственных<br>культур с заданными агротехническими<br>требованиями |

|  |  |                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик                                                                                                                                                  |        | сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации                                           | агротехническими требованиями<br>А/04.3<br>Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю | 13.006 | ОТФ А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации | А/05.3<br>Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами<br>А/06.3<br>Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями<br>А/07.3<br>Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах<br>А/08.3<br>Выполнение мелиоративных работ<br>А/09.3<br>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным<br>А/10.3<br>Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства<br>А/11.3<br>Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины<br>А/12.3<br>Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами |

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ООП-П по специальности: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

### Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

#### 5.1. Учебный план

| Индекс | Наименование                        | Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.) | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |          |                          |                        |                          | Обязательная часть образовательной программы в | Вариативная часть образовательной программы в | Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам |           |           |           |           |           |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        |                                     |                                                                   |       |                                        | Учебные занятия                                       | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация |                                                |                                               | 1 курс                                                                |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           |
|        |                                     |                                                                   |       |                                        |                                                       |          |                          |                        |                          |                                                |                                               | 1 семестр                                                             | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
| 1      | 2                                   | 3                                                                 | 4     | 5                                      | 6                                                     | 7        | 8                        | 9                      | 11                       | 12                                             | 13                                            | 14                                                                    | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        |
| ООД.00 | Общеобразовательные дисциплины      |                                                                   | 1476  |                                        | 624                                                   |          |                          |                        | 72                       | 1476                                           |                                               |                                                                       |           |           |           |           |           |
| ООД.01 | Русский язык                        | э                                                                 | 72    |                                        | 60                                                    |          |                          |                        | 12                       | 72                                             |                                               | 72                                                                    |           |           |           |           |           |
| ООД.02 | Литература                          | дз                                                                | 108   |                                        | 108                                                   |          |                          |                        |                          | 108                                            |                                               |                                                                       | 108       |           |           |           |           |
| ООД.03 | Иностранный язык                    | з                                                                 | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          |                        |                          | 72                                             |                                               | 36                                                                    | 36        |           |           |           |           |
| ООД.04 | Информатика                         | э                                                                 | 108   |                                        | 84                                                    |          |                          |                        | 24                       | 108                                            |                                               | 108                                                                   |           |           |           |           |           |
| ООД.05 | История                             | дз                                                                | 136   |                                        | 136                                                   |          |                          |                        |                          | 136                                            |                                               |                                                                       | 136       |           |           |           |           |
| ООД.06 | Физическая культура                 | з                                                                 | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          |                        |                          | 72                                             |                                               | 36                                                                    | 36        |           |           |           |           |
| ООД.07 | Основы безопасности и защиты Родины | з                                                                 | 68    |                                        | 68                                                    |          |                          |                        |                          | 68                                             |                                               | 68                                                                    |           |           |           |           |           |
| ООД.08 | Обществознание                      | дз                                                                | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          |                        |                          | 72                                             |                                               | 72                                                                    |           |           |           |           |           |
| ООД.09 | География                           | з                                                                 | 72    |                                        | 72                                                    |          |                          |                        |                          | 72                                             |                                               | 72                                                                    |           |           |           |           |           |
| ООД.10 | Биология                            | э                                                                 | 144   |                                        | 130                                                   |          |                          |                        |                          | 144                                            |                                               |                                                                       | 144       |           |           |           |           |



|        |                                                                 |       |      |  |     |  |  |     |     |      |     |     |    |    |    |    |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|--|-----|--|--|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| ООД.11 | Химия                                                           | дз    | 72   |  | 72  |  |  |     | 72  |      |     | 72  |    |    |    |    |     |
| ООД.12 | Индивидуальный проект                                           | з     | 32   |  | 24  |  |  | 8   | 32  |      | 4   | 28  |    |    |    |    |     |
| ООД.13 | Математика                                                      | э     | 340  |  | 326 |  |  | 14  | 340 |      | 144 | 196 |    |    |    |    |     |
| ООД.14 | Физика                                                          | дз    | 108  |  | 108 |  |  |     | 108 |      |     | 108 |    |    |    |    |     |
| СГ.00  | Социально-гуманитарный цикл                                     |       | 430  |  | 268 |  |  | 150 | 40  |      |     |     |    |    |    |    |     |
| СГ.01  | История России                                                  | дз    | 64   |  | 40  |  |  | 20  | 20  | 64   |     |     |    |    | 64 |    |     |
| СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                | з, дз | 128  |  | 80  |  |  | 48  |     | 128  |     |     | 40 | 30 | 18 | 40 |     |
| СГ.03  | Физическая культура                                             | з     | 170  |  | 80  |  |  | 82  | 8   | 170  |     |     |    | 44 | 40 | 46 | 40  |
| СГ.04  | Безопасность жизнедеятельности                                  | дз    | 68   |  | 68  |  |  |     | 20  | 48   |     |     |    | 68 |    |    |     |
| ОП.00  | Общепрофессиональный цикл                                       |       | 1004 |  | 764 |  |  | 200 | 40  | 1004 |     |     |    |    |    |    |     |
| ОП.01  | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | э     | 66   |  | 42  |  |  | 20  | 4   | 66   |     |     |    |    | 66 |    |     |
| ОП.02  | Экологические основы природопользования                         | з     | 56   |  | 36  |  |  | 20  |     | 56   |     |     |    |    |    | 56 |     |
| ОП.03  | Информационные технологии в профессиональной деятельности       | э     | 92   |  | 72  |  |  | 20  |     | 92   |     |     | 72 |    |    |    |     |
| ОП.04  | Инженерная графика                                              | з     | 80   |  | 60  |  |  | 20  |     | 80   |     |     | 80 |    |    |    |     |
| ОП.05  | Техническая механика                                            | дз    | 100  |  | 80  |  |  | 20  |     | 100  |     |     |    |    |    |    | 100 |
| ОП.06  | Материаловедение                                                | э     | 66   |  | 48  |  |  | 10  | 8   | 66   |     |     | 66 |    |    |    |     |

|               |                                                                           |    |             |             |            |            |           |             |           |      |     |  |  |     |      |    |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|------|-----|--|--|-----|------|----|----|
| ОП.07         | Электротехника и электроника                                              | э  | 48          |             | 40         |            |           |             | 8         | 48   |     |  |  | 48  |      |    |    |
| ОП.08         | Основы гидравлики и теплотехники                                          | э  | 68          |             | 60         |            |           |             | 8         | 68   |     |  |  | 68  |      |    |    |
| ОП.09         | Основы агрономии                                                          | э  | 90          |             | 60         |            |           | 30          |           | 90   |     |  |  |     |      |    | 90 |
| ОП.10         | Основы зоотехнии                                                          | э  | 54          |             | 42         |            |           |             | 12        | 54   |     |  |  | 54  |      |    |    |
| ОП.11         | Основы взаимозаменяемости и технические измерения                         | э  | 56          |             | 36         |            |           | 20          |           | 56   |     |  |  |     |      |    | 56 |
| ОП.12         | Основы экономики, менеджмента и маркетинга                                | з  | 56          |             | 36         |            |           | 20          |           | 56   |     |  |  | 56  |      |    |    |
| ОП.13         | Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда              | дз | 92          |             | 72         |            |           | 20          |           | 92   |     |  |  |     |      |    | 92 |
| ОП.14         | Основы предпринимательства и финансовой грамотности                       | э  | 36          |             | 36         |            |           |             |           | 36   |     |  |  |     |      | 36 |    |
| ОП.15         | Основы бережливого производства                                           | дз | 44          |             | 44         |            |           |             |           | 44   |     |  |  | 44  |      |    |    |
| <b>П.00</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>                                              |    | <b>2814</b> | <b>1258</b> | <b>732</b> | <b>900</b> | <b>20</b> | <b>1126</b> | <b>56</b> |      |     |  |  |     |      |    |    |
| ПМ.01         | Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования                  | эк | 1530        | 686         | 382        |            |           | 608         | 36        | 1267 | 263 |  |  | 342 | 1118 |    |    |
| МДК.<br>01.01 | Назначение и общее устройство сельскохозяйственной техники и оборудования | дз | 342         | 68          | 134        |            |           | 208         |           | 209  | 133 |  |  | 342 |      |    |    |
| МДК.          | Комплектование машинно-                                                   | э  | 660         | 114         | 248        |            | 20        | 400         | 12        | 530  | 130 |  |  |     | 660  |    |    |

|           |                                                                                                   |    |     |     |     |     |  |     |    |     |     |  |  |  |     |     |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|----|-----|-----|--|--|--|-----|-----|-----|
| 01.02     | тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ                                    |    |     |     |     |     |  |     |    |     |     |  |  |  |     |     |     |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                  | з  | 216 | 216 |     | 216 |  |     |    | 216 |     |  |  |  | 216 |     |     |
| ПП.01.01  | Производственная Практика (по профилю специальности)                                              | з  | 288 | 288 |     | 288 |  |     |    | 288 |     |  |  |  | 288 |     |     |
| ПМ.02     | Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                                                | эк | 678 | 320 |     | 206 |  | 236 | 20 | 92  | 586 |  |  |  |     | 678 |     |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                     | э  | 454 | 104 |     | 206 |  | 236 | 12 | 20  | 434 |  |  |  |     | 454 |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                              | з  | 216 | 216 |     | 216 |  |     |    | 72  | 144 |  |  |  |     | 216 |     |
| ПМ.03     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                              | эк | 606 | 252 | 180 |     |  | 282 |    | 214 | 392 |  |  |  |     |     | 606 |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по рабочей профессии: 18545 Специалист в области механизации сельского хозяйства | дз | 214 | 36  | 72  |     |  | 142 |    |     | 214 |  |  |  |     |     | 214 |

|               |                                                |   |             |             |             |            |           |             |            |             |             |  |  |  |  |  |     |
|---------------|------------------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|-----|
| УП.03.<br>01  | Учебная практика                               | з | 72          | 72          |             | 72         |           |             |            | 72          |             |  |  |  |  |  | 72  |
| УП.03.<br>02  | Учебная практика                               | з | 108         | 108         |             | 108        |           |             |            |             | 108         |  |  |  |  |  | 108 |
| <b>ГИА.00</b> | <b>Государственная<br/>итоговая аттестация</b> |   | 216         |             |             |            |           |             |            |             |             |  |  |  |  |  |     |
| <b>Итого:</b> |                                                |   | <b>5940</b> | <b>1258</b> | <b>3168</b> | <b>900</b> | <b>20</b> | <b>1476</b> | <b>180</b> | <b>4699</b> | <b>1241</b> |  |  |  |  |  |     |

## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п        | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля             | Количество часов | Категория                   | Обоснование                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования             | 266              | образовательная организация | расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования |
| 2            | ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования                   | 586              | работодатель                | Запрос работодателя ООО «РУСКОМ-Агро», в том числе в части формирования цифровой компетенции выпускника                                                                                                                                                                               |
| 3            | ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | 178              | работодатель                | Запрос работодателя ООО «РУСКОМ-Агро»                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4            | ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | 214              | образовательная организация | расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования |
| <b>Итого</b> |                                                                            | 1241             | -                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия.<br>Тема / Виды работ практик                                                                                                              | Код и наименование МДК, практики                                                                | Длительность<br>обучения<br>(в ак. часах) | Семестр<br>обучения | Наименование<br>рабочего места,<br>участка/структурного<br>подразделения   | Ответственный от<br>предприятия |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1.    | 1. Ознакомление с деятельностью предприятия, его организационно-правовой специализацией                                                                         | МДК 01.02 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ | 288                                       | 4                   | Омская область,<br>Кормиловский район,<br>д. Сосновка, ул.<br>Школьная, 32 |                                 |
|       | 2. Ознакомление с материально-технической базой предприятия                                                                                                     |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |
|       | 3. Участие в распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей                                                                                      |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |
|       | 4. Участие в монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировке и обкатки сельскохозяйственной техники в соответствии с технической документацией                   |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |
|       | 5. Участие в подборе техники для выполнения технологических операций                                                                                            |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |
| 2.    | 1. Ознакомление с деятельностью предприятия, его организационно-правовой специализацией                                                                         | МДК 02.01 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования         | 144                                       | 5                   | Омская область,<br>Кормиловский район,<br>д. Сосновка, ул.<br>Школьная, 32 |                                 |
|       | 2. Ознакомление с материально-технической базой предприятия                                                                                                     |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |
|       | 3. Участие в осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей, узлов сельскохозяйственной техники, в замене и заправке технических жидкостей |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |
|       | 4. Участие в подборе                                                                                                                                            |                                                                                                 |                                           |                     |                                                                            |                                 |

|  |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта                                                 |  |  |  |  |  |
|  | 5. Участие в восстановлении работоспособности, испытании и обкатке отремонтированной техники                     |  |  |  |  |  |
|  | 6. Участие в оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |  |  |  |  |  |

#### 5.4. Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные по бюджету времени

| Курс   | Обучение по модулям и дисциплинам |      |           |      |           |       | Промежуточная аттестация |      |           |      |           |      | Практики |      |           |      |           |       | ГИА   |       | Каникулы | Всего,<br>ак.ч |
|--------|-----------------------------------|------|-----------|------|-----------|-------|--------------------------|------|-----------|------|-----------|------|----------|------|-----------|------|-----------|-------|-------|-------|----------|----------------|
|        | Всего                             |      | 1 семестр |      | 2 семестр |       | Всего                    |      | 1 семестр |      | 2 семестр |      | Всего    |      | 1 семестр |      | 2 семестр |       | Всего |       | нед.     |                |
|        | нед.                              | ак.ч | нед.      | ак.ч | нед.      | ак.ч. | нед.                     | ак.ч | нед.      | ак.ч | нед.      | ак.ч | нед.     | ак.ч | нед.      | ак.ч | нед.      | ак.ч. | нед.  | ак.ч. |          |                |
| 1 курс | 39                                | 1404 | 16        | 576  | 23        | 828   | 2                        | 72   | 1         | 36   | 1         | 36   | 0        | 0    | 0         | 0    | 0         | 0     | 0     | 0     | 11       | 396            |
| 2 курс | 26                                | 936  | 16        | 576  | 10        | 360   | 2                        | 72   | 1         | 36   | 1         | 36   | 14       | 504  | 0         | 0    | 14        | 504   | 0     | 0     | 10       | 360            |
| 3      | 23                                | 828  | 10        | 360  | 13        | 468   | 1                        | 36   | 1         | 36   | 0         | 0    | 11       | 396  | 6         | 216  | 5         | 180   | 6     | 216   | 2        | 72             |

|       |    |      |    |      |    |      |   |     |   |     |   |    |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |
|-------|----|------|----|------|----|------|---|-----|---|-----|---|----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|
| курс  |    |      |    |      |    |      |   |     |   |     |   |    |    |     |   |     |    |     |   |     |    |     |
| Всего | 88 | 3168 | 42 | 1512 | 46 | 1656 | 5 | 180 | 3 | 108 | 2 | 72 | 25 | 900 | 6 | 216 | 19 | 684 | 6 | 216 | 23 | 828 |

### Обозначения и сокращения:



– обучение по модулям и дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч. в неделю);  
 – каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

#### 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

#### 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

#### 5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «РУСКОМ-Агро», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики;

- включает в себя занятия, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2, 3 курсах обучения, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «РУСКОМ-Агро» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

#### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

#### 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

**Кабинеты:**



- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Безопасности жизнедеятельности

#### **Лаборатории:**

- Лабораторное помещение двигателей;
- Лабораторное помещение по эксплуатации машино-тракторного парка;
- Лабораторное помещение почвообрабатывающих и посевных машин;
- Центр аддитивных технологий и прототипирования;
- Цифровой центр компетенций;
- Лабораторное помещение кормозаготовительной техники.

#### **Мастерские:**

Мастерская эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники

#### **Спортивный комплекс**

Спортивный зал;

Тренажерный зал.

#### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

#### **6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

#### **6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы**

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 13 Сельское хозяйство, имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на ведущих предприятиях Омской области, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

| № п/п | ФИО (при наличии) специалиста-практика | Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства | Занимаемая специалистом-практиком должность | Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся |
|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                        |                                                                                                                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                      |

|   |                                        |                    |                    |       |
|---|----------------------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 1 | Мельниченко<br>Геннадий<br>Анатольевич | ООО "ПРОДО-зерно", | главный<br>инженер | 8 лет |
|---|----------------------------------------|--------------------|--------------------|-------|

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 66643 рублей.

**Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ**  
**ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ППССЗ**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и**  
**оборудования**  
**на 2025/2026 учебный год**

| №<br>п/п | Вид обновлений       | Содержание вносимых изменений                                                                                                                                                      | Обоснование изменений |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1        | Изменение содержания | Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.                                                                            | Ежегодное обновление  |
| 2        | Изменение содержания | Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.                                                             | Ежегодное обновление  |
| 3        | Изменение содержания | Справка об обеспеченности образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами | Ежегодное обновление  |
| 4        | Изменение содержания | Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА                                                                                                              | Ежегодное обновление  |

Руководитель ППССЗ

  
(подпись)

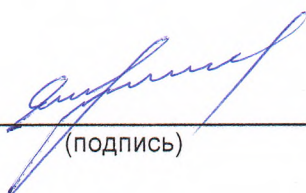
/Ю.Н. Иванова/

Протокол рассмотрен и одобрен

Педагогическим советом отделения СПО Тарского филиала ФГБЛУ ВО Омского ГАУ

(протокол № 9 от 16.06.2025)

Председатель совета

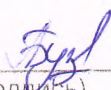
  
(подпись)

/А.Н. Яцунов/

**Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ**  
**ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ППССЗ**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и**  
**оборудования**  
**на 2026/2027 учебный год**

| № п/п | Вид обновлений       | Содержание вносимых изменений                                                                                                                                                         | Обоснование изменений                                                                                               |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Изменение содержания | Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.                                                                               | Ежегодное обновление                                                                                                |
| 2     | Изменение содержания | Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования.                                                                | Ежегодное обновление                                                                                                |
| 3     | Изменение содержания | Справка об обеспеченности образовательного процесса по программе подготовки специалистов среднего звена учебной, учебно-методической литературой и иными информационными ресурсами    | Ежегодное обновление                                                                                                |
| 4     | Изменение содержания | Обновление рабочих программ учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА                                                                                                                 | Ежегодное обновление                                                                                                |
| 5     | Изменение содержания | Актуализация содержания программы в части внедрения технологий эффективного производства, механизмов государственного регулирования отрасли и инструментов цифровой трансформации АПК | Рекомендации Департамента образования и кадровой политики Министерства сельского хозяйства РФ № 6/169 от 05.02.2026 |

Руководитель ППССЗ

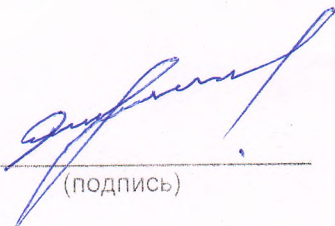
  
(подпись)

/А.В. Бузун/

Протокол рассмотрен и одобрен

Педагогическим советом отделения СПО Тарского филиала ФГБЛУ ВО Омского ГАУ  
(протокол № 9 от 17.06.2026)

Председатель совета

  
(подпись)

/А.Н. Яцунов/