

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 29.07.2025 10:39:27

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb59ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»**

**факультет высшего образования**

**ОПОП по направлению 35.03.04 Агрономия**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**по освоению учебной дисциплины**

**Б1.О.23 Проектная деятельность**

**Направленность (профиль) «Полеводство»**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение                                                                                                    | 3  |
| 1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника                                                         | 4  |
| 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины                        | 6  |
| 2.1. Организационная структура, трудоёмкость и план изучения дисциплины                                     | 6  |
| 2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе | 6  |
| 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося, условия допуска к зачету с оценкой       | 6  |
| 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося                                         | 6  |
| 3.2. Условия допуска к зачету с оценкой                                                                     | 7  |
| 4. Лекционные занятия                                                                                       | 7  |
| 5. Практические и лабораторные занятия по дисциплине и подготовка к ним                                     | 8  |
| 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины                                | 10 |
| 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС                          | 16 |
| 7.1. Рекомендации по выполнению и сдаче курсовой работы                                                     | 16 |
| 7.1.1. Шкала и критерии оценивания                                                                          | 24 |
| 7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем                                                          | 24 |
| 7.2.1. Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения темы                                           | 25 |
| 8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы                | 25 |
| 8.1. Тесты для входного контроля                                                                            | 25 |
| 8.1.1 Шкала и критерии оценивания ответов на тесты входного контроля                                        | 28 |
| 8.2. Текущий контроль успеваемости                                                                          | 28 |
| 8.2.1. Шкала и критерии оценивания ответов на тестовые вопросы текущего контроля                            | 28 |
| 9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу                                                          | 28 |
| 9.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации по результатам изучения дисциплины                 | 28 |
| 9.2. Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины             | 28 |
| 9.3. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины                                              | 29 |
| 9.3.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины                               | 29 |
| 9.3.2. Шкала и критерии оценивания                                                                          | 32 |
| 10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине                               | 32 |
| Приложение 1                                                                                                | 33 |
| Приложение 2                                                                                                | 34 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.

2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

### **Уважаемые обучающиеся!**

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений пойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

## 1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится к дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

**Цель дисциплины** – формирование готовности обучающихся выступать в роли инициаторов, руководителей проектов, а также участников проектной команды на различных стадиях жизненного цикла проекта.

**В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:**

*получить* целостное представление о разнице между целями и задачами проекта;

*знать и понимать* характеристику оптимальности решений проекта; смысл и предназначение проектных задач в условиях ограниченности ресурсов;

*уметь* формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач; проектировать решение проблемы, оценивая соответствие правовым нормам с учетом ресурсов и ограничений;

*владеть* навыками реализации цели и совокупности взаимосвязанных задач в рамках проекта; решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время.

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

| Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина |                                                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижений компетенции                                                                                                                | Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения) |                                                                                                       |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| код                                                          | наименование                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     | знать и понимать                                                                                     | уметь делать (действовать)                                                                            | владеть навыками (иметь навыки)                                                |
| 1                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                    | 3                                                                                                     | 4                                                                              |
| <b>Универсальные компетенции</b>                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                                |
| УК-2                                                         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;                                             | разницу между целями и задачами проекта                                                              | формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач                   | реализации цели и совокупности взаимосвязанных задач в рамках проекта          |
|                                                              |                                                                                                                                                                            | УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | характеристику оптимальности решений проекта                                                         | проектировать решение проблемы, оценивая соответствие правовым нормам с учетом ресурсов и ограничений | выбора оптимального решения проблемы                                           |
|                                                              |                                                                                                                                                                            | УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                               | смысл и предназначение проектных задач в условиях ограниченности ресурсов                            | определять уровень качества проектных результатов                                                     | решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время |
|                                                              |                                                                                                                                                                            | УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                           | основные мировые стандарты публичного представления проекта                                          | презентационный паспорт проекта на любом этапе его реализации                                         | представления и защита результатов проекта                                     |

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

| Индекс и название компетенции                                                                                                                                                   | Код индикатора достижений компетенции | Индикаторы компетенции            | Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)                           | Уровни сформированности компетенций                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         | Формы и средства контроля формирования компетенции       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 |                                       |                                   |                                                                                     | компетенция не сформирована                                                                                                                  | минимальный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | средний | высокий |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                       |                                   |                                                                                     | Оценки сформированности компетенций                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                       |                                   |                                                                                     | 2                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                       |                                   |                                                                                     | Не зачтено                                                                                                                                   | Зачтено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                       |                                   |                                                                                     | Характеристика сформированности компетенции                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                       |                                   |                                                                                     | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |         |         |                                                          |
| Критерии оценивания                                                                                                                                                             |                                       |                                   |                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |                                                          |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1                                | Полнота знаний                    | разницу между целями и задачами проекта                                             | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |         |         | драфт проекта, комплект отчетных документов, презентация |
|                                                                                                                                                                                 |                                       | Наличие умений                    | формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |         |         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 |                                       | Наличие навыков (владение опытом) | реализации цели и совокупности взаимосвязанных задач в рамках проекта               | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |         |         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                 | УК-2.2                                | Полнота знаний                    | характеристику оптимальности                                                        | Компетенция в полной мере не сформирована.                                                                                                   | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для реше-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |                                                          |



|  |        |                                   |                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |        |                                   | ленное время                                                  | тических (профессиональных) задач                                                                                                            | решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | УК-2.4 | Полнота знаний                    | основные мировые стандарты публичного представления проекта   | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |
|  |        | Наличие умений                    | презентационный паспорт проекта на любом этапе его реализации | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |
|  |        | Наличие навыков (владение опытом) | представления и защита результатов проекта                    | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.<br>2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.<br>3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. |

## 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

### 2.1 Организационная структура, трудоёмкость и план изучения дисциплины

#### 2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе

| Вид учебной работы                                                 | Трудоёмкость, час       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                    | семестр, курс*          |       |       |       |       |
|                                                                    | 3 сем                   | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем |
| <b>1. Аудиторные занятия, всего</b>                                |                         |       |       |       |       |
| - практические занятия (включая семинары)                          | 18                      | 18    | 18    | 18    | 18    |
| <b>2. Внеаудиторная академическая работа</b>                       | 54                      | 54    | 54    | 54    | 54    |
| <b>2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:</b> | 8                       | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Выполнение и защита группового задания в виде**                    |                         |       |       |       |       |
| - драфта проекта                                                   | 2                       | 2     | 2     | 2     | 2     |
| - комплекса отчетных проектных документов                          | 4                       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| - презентационного паспорта проекта и промежуточных результатов    | 2                       | 2     | 2     | 2     | 2     |
| <b>2.2 Самостоятельное изучение вопросов программы</b>             | 46                      | 46    | 46    | 46    | 46    |
| <b>3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины</b>           |                         |       |       |       |       |
| <b>ОБЩАЯ трудоёмкость дисциплины:</b>                              | <b>часы</b>             | 72    | 72    | 72    | 72    |
|                                                                    | <b>зачетные единицы</b> | 2     | 2     | 2     | 2     |

*Примечание:*  
\* – **семестр** – для очной и очно-заочной формы обучения, **курс** – для заочной формы обучения;  
\*\* – КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

### 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося, условия допуска к зачету с оценкой

#### 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 2.4; своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятий, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

#### 3.2 Условия допуска к зачету

Зачет является формой контроля, который выставляется обучающемуся согласно «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ», выполнившего в полном объеме все перечисленные в п.2-3 требования к учебной работе, прошедший все виды тестирования, выполнения реферата с положительной оценкой. В случае не полного выполнения указанных условий по уважительной причине, студенту могут быть предложены индивидуальные задания по пропущенному учебному материалу.

#### 4. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

| №                                         |         | Тема занятия /<br>Примерные вопросы на обсуждение<br>(для семинарских занятий)                                                        | Трудоемкость<br>по разделу, час. | Используемые<br>интерактивные<br>формы                                                                                                                                                                                               | Связь занятия с<br>ВАРС**                                                                                              |
|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| раздела<br>(модуля)                       | занятия |                                                                                                                                       | очная форма                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 1                                         | 2       | 3                                                                                                                                     | 4                                | 5                                                                                                                                                                                                                                    | 6                                                                                                                      |
| 1                                         |         | <b>Запуск проектной деятельности</b>                                                                                                  |                                  | Работа в малых проектных группах, технологии «case-study», экспертные, проектные, форсайт-сессии, презентация проектных предложений и итогов реализации проекта, брифинги, интерактивные доски Trello и Miro, проектная документация | Заполнение образовательных дефицитов, диагностируемых обучающимися самостоятельно или с участием проектного наставника |
| 1.1                                       |         | <b>Создание концепции и проблемной идеи</b>                                                                                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 1       | 1. Опыт факультета в проектной деятельности                                                                                           | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 2       | 2. Проектная деятельность: понятия                                                                                                    | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 1.2                                       |         | <b>Проработка концепции проектов</b>                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 3       | 1. Проектный анализ: виды и содержание                                                                                                | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 4       | 2. Планирование проекта                                                                                                               | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 1.3                                       |         | <b>Формирование команд</b>                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 5       | 1. Проектная команда                                                                                                                  | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 6       | 2. Цифровые инструменты в командной работе                                                                                            | 4                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 7       | 3. Генерация идей                                                                                                                     | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 8       | 4. Первичная проработка проектных идей и формирование команд.                                                                         | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 9       | 5. Мастерская по проработке концепции проекта                                                                                         | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 2                                         |         | <b>Проектирование и разработка</b>                                                                                                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 2.1                                       |         | <b>Исследование</b>                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 10,11   | 1. Создание карты пожеланий и ограничений заказчика задачи                                                                            | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 12,13   | 2. Проверка продуктовых гипотез при помощи MVP (инициативная) / Постановка гипотез о решении (заказная)                               | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 2.2                                       |         | <b>Разработка и организация плана проекта</b>                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 14      | 1. Создание плана работы над будущим решением                                                                                         | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 2.3                                       |         | <b>Осуществление запланированной проектной деятельности</b>                                                                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 15      | 1. Разработка первого прототипа                                                                                                       | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 16      | 2. Пользовательское тестирование и доработка решения на основе полученной обратной связи                                              | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 17      | 3. Расчет экономики проекта                                                                                                           | 7                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 18      | 4. Подготовка к обсуждению прототипа со специалистами из профильной отрасли                                                           | 8                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 3                                         |         | <b>Упаковка результатов проекта</b>                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 19      | 1. Установка контакта с отраслевыми партнерами                                                                                        | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 20,21   | 2. Разработка содержания презентации проекта                                                                                          | 4                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 22,23   | 3. Подготовка демонстрационного решения                                                                                               | 6                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|                                           | 24      | 4. Проверка и валидация проектных артефактов (каждый образовательный и проектный результат должен быть подтвержден «цифровым следом») | 4                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 4                                         |         | <b>Демонстрация результатов проекта</b>                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 4.1                                       | 25      | 1. Обсуждение прототипа со специалистами из профильной отрасли                                                                        | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 4.2                                       | 26      | 2. ДемоDay                                                                                                                            | 2                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| 4.3                                       | 27      | 3. Юрьев день                                                                                                                         | 1                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |
| Всего практических занятий по дисциплине: |         |                                                                                                                                       | час.                             | Из них в интерактивной форме:                                                                                                                                                                                                        | час.                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|----|
| - очная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90 | - очная форма обучения | 90 |
| В том числе в форме семинарских занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0  |                        |    |
| - очная форма обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                        |    |
| <p>** самостоятельное изучение вопросов программы подразумевается в четырех форматах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) образовательные активности в расписании во внеучебное и учебное время;</li> <li>2) мероприятия образовательных концентраций, организуемых факультетами трижды в течение учебного года, для получения необходимых навыков и инструментальных знаний для развития проекта и для поиска дальнейших ресурсов и продвижения;</li> <li>3) материалы онлайн-курсов***;</li> <li>4) брифинги для студентов.</li> </ol> <p>*** при использовании материалов MOOK, находящихся в свободном доступе, требуется составить перечень: название курса, название ВУЗа-разработчика, название платформы и ссылка на курс</p> |    |                        |    |
| <p><i>Примечания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материально-техническое обеспечение практических занятий – см. Приложение 6;</li> <li>- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                        |    |

Подготовка обучающихся к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса.

Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо ознакомиться с методическими указаниями по дисциплине, внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

## **6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины**

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных на практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Следует обратить внимание на то, что в любой теории, есть либо неубедительные, либо чересчур абстрактные, либо сомнительные положения. Поэтому необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на семинарах. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой. Поэтому работа по теме кроме ее изучения по учебнику, пособию предполагает также поиск по теме научных статей в научных журналах по проектной деятельности. Такими журналами являются: «Управление проектами», «Теория и практика проектного образования» и др. Выбор статьи, относящейся к теме, лучше делать по последним в году номерам, где приводится перечень статей, опубликованных за год.

Самостоятельная подготовка предполагает использование ряда методов.

1. Конспектирование. Конспектирование позволяет выделить главное в изучаемом материале и выразить свое отношение к рассматриваемой автором проблеме.

Техника записей в конспекте индивидуальна, но есть ряд правил, которые могут принести пользу его составителю: начиная конспект, следует записать автора изучаемого произведения, его название, источник, где оно опубликовано, год издания. Порядок конспектирования:

- а) внимательное чтение текста;
- б) поиск в тексте ответов на поставленные в изучаемой теме вопросы;
- в) краткое, но четкое и понятное изложение текста;
- г) выделение в записи наиболее значимых мест;
- д) запись на полях возникающих вопросов, понятий, категорий и своих мыслей.

2. Записи в форме тезисов, планов, аннотаций, формулировок определений. Все перечисленные формы помогают быстрой ориентации в подготовленном материале, подборе аргументов в пользу или против какого-либо утверждения.

3. Словарь понятий и категорий. Составление словаря помогает быстрее осваивать новые понятия и категории, увереннее ими оперировать. Подобный словарь следует вести четко, разборчиво, чтобы удобно было им пользоваться.

### **Раздел 1. Запуск проектной деятельности.**

#### *Краткое содержание*

Опыт факультета в проектной деятельности. Проектная деятельность: понятия. Общие представления о проектной деятельности. Проектный анализ: виды и содержание. Планирование проекта. Проектная команда. Цифровые инструменты в командной работе. Генерация идей. Первичная проработка проектных идей и формирование команд. Мастерская по проработке концепции проекта.

#### *Вопросы для самоконтроля по разделу:*

1. Каковы основные признаки проекта?
2. Чем проектная деятельность отличается от производственной и операционной деятельности?

3. Что может являться ограничением при реализации проекта? Приведите примеры.
4. Назовите основные классификационные признаки проектов.
5. Чем отличаются между собой типы проектов по уровням?
6. Что такое жизненный цикл проекта?
7. Каков смысл деления времени существования проекта на фазы?
8. По каким признакам можно оценить полезность проекта для организации?
9. Участники проекта, их функции и полномочия.
10. На основании чего осуществляется планирование потребности в ресурсах?
11. Приведите пример процесса планирования ресурсов.

#### *Процедура оценивания*

Работа по изучению раздела оценивается по совокупности ответов и выполнения работ на практических занятиях, в ходе самостоятельного изучения материала.

#### *Шкала и критерии оценивания*

– Зачтено выставляется обучающемуся, если он четко, логично и грамотно излагает вопрос, высказывает собственные размышления, делает умозаключения и выводы, которые убедительно обосновывает, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и аудитории; если логично и грамотно излагает вопрос, но допускает незначительные неточности, высказывает собственные размышления, делает умозаключения и выводы, которые не всегда убедительно обосновывает, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и аудитории.

– Не зачтено выставляется обучающемуся, если вопрос не раскрыт.

### **Раздел 2. Проектирование и разработка**

#### *Краткое содержание*

Создание карты пожеланий и ограничений заказчика задачи. Проверка продуктовых гипотез при помощи MVP (инициативная) / Постановка гипотез о решении (заказная). Создание плана работы над будущим решением. Разработка первого прототипа. Пользовательское тестирование и доработка решения на основе полученной обратной связи. Расчет экономики проекта. Подготовка к обсуждению прототипа со специалистами из профильной отрасли.

#### *Вопросы для самоконтроля по разделу:*

1. Что представляет собой структура проекта?
2. Основные методы структуризации проекта. Их отличие.
3. Структурные элементы проекта, их особенности.
4. Что представляет собой дерево целей и дерево решений?
5. Как при планировании проектов используется принцип иерархии?
6. Чем отличается цель проекта от задач?

#### *Процедура оценивания*

Работа по изучению раздела оценивается по совокупности ответов и выполнения работ на практических занятиях, в ходе самостоятельного изучения материала.

#### *Шкала и критерии оценивания*

– Зачтено выставляется обучающемуся, если он четко, логично и грамотно излагает вопрос, высказывает собственные размышления, делает умозаключения и выводы, которые убедительно обосновывает, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и аудитории; если логично и грамотно излагает вопрос, но допускает незначительные неточности, высказывает собственные размышления, делает умозаключения и выводы, которые не всегда убедительно обосновывает, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и аудитории.

– Не зачтено выставляется обучающемуся, если вопрос не раскрыт.

### **Раздел 3. Упаковка результатов проекта**

#### *Краткое содержание*

Установка контакта с отраслевыми партнерами. Разработка содержания презентации проекта. Подготовка демонстрационного решения. Проверка и валидация проектных артефактов (каждый образовательный и проектный результат должен быть подтвержден «цифровым следом»).

#### *Вопросы для самоконтроля по разделу:*

1. Назовите продукт и проблему, которую решает проект.
2. Перечислите потенциальных потребителей (целевой аудитории).
3. Возможные конкуренты.
4. В чем заключается интеллектуальная собственность на продукт.

#### *Процедура оценивания*

Работа по изучению раздела оценивается по совокупности ответов и выполнения работ на практических занятиях, в ходе самостоятельного изучения материала.

#### *Шкала и критерии оценивания*

– Зачтено выставляется обучающемуся, если он четко, логично и грамотно излагает вопрос, высказывает собственные размышления, делает умозаключения и выводы, которые убедительно обосновывает, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и аудитории; если логично и грамотно излагает вопрос, но допускает незначительные неточности, высказывает собственные размышления, делает умозаключения и выводы, которые не всегда убедительно обосновывает, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя и аудитории.

– Не зачтено выставляется обучающемуся, если вопрос не раскрыт.

#### **Раздел 4. Демонстрация результатов проекта**

##### *Краткое содержание*

Проектная документация. Паспорт проекта. Пояснительная записка. Рецензия на проект. Презентация. Обсуждение прототипа со специалистами из профильной отрасли

##### *Вопросы для самоконтроля по разделу:*

1. Как проверить логическую взаимосвязь основных структурных составляющих проекта?
2. Назовите и охарактеризуйте виды проектной документации.
3. Что включает в себя паспорт проекта?
4. Основное назначение презентации.
5. Какие требования предъявляются к оформлению проекта?
6. Как создается исследовательский проект?
7. Как создается информационный проект?
8. Как создается творческий проект?
9. Как создается игровой проект?
10. Как создается практический проект?
11. Как организуется презентация проекта?
12. Как организуется обсуждение результатов проектирования?
13. Как оценивается проект?
14. Как можно представить результаты проекта в графической форме?

### **7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС**

#### **7.1. Рекомендации по выполнению и сдаче проекта**

**Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение проекта:** формирование готовности обучающихся выступать в роли инициаторов, руководителей проектов, а также участников проектной команды на различных стадиях жизненного цикла проекта.

**Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках подготовки презентации:**

- формирование умений и навыков формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, проектировать решение проблемы, оценивая соответствие правовым нормам с учетом ресурсов и ограничений, решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

##### **Возможное содержание презентационного паспорта проекта:**

1. **Титул** (название команды, проекта) (0 сек.)
2. **Команда** — Слайд с командой (фотографии, имена, роли) (5 сек.)
3. **Пользователи.** О заказчике, а затем подробнее описать тех, кто будет пользоваться решением. Это могут быть работники или клиенты заказчика и т.д. Опишите портрет клиента. (25 сек.)
4. **Проблема.** Какую проблему пользователей / заказчика решали. В чём была проблема? Что происходило с пользователями, когда они сталкивались с проблемой? Чего они хотели достичь, и что им мешало? Как была выявлена проблема, чем подтверждена? (20 сек.)
5. **Решение.** Какое решение выбрали. В чем состоит решение? Как оно устроено и как оно работает? Из каких компонентов состоит? Какие технологии использовали в разработке? Как решение помогает пользователям достигать своих целей? Какая обратная связь пользователей / заказчика по решению (лучше цитаты)? Если уже есть какие-то метрики (кол-во пользователей, конверсии и пр.) — покажите. (35 сек.)
6. **Затраты** на проект. Сколько каждый участник команды потратил часов на проект: на обучение, на работу? Какие были личные материальные расходы. Какие были вложения других сторон. Каков прогноз по дальнейшим затратам на поддержание проекта (временным и материальным). (15 сек.)
7. **Перспективы.** Как дальше будет происходить работа с решением (кому передаем его). Как будет в дальнейшем использоваться продукт? Кто будет поддерживать и администрировать его? Каким способом можно передать администрирование решения? Если есть планы по доработке и развитию продукта, то какие и почему именно такие? (15 сек.)
8. **Ожидания vs Реальность.** Первоначальный план и фактический ход проекта (какие риски сыграли). Какой план реализации проекта был составлен в самом начале? Какие были зада-

чи, сроки и т.п.? Как получилось на самом деле? Какие корректировки вам пришлось внести в план? Какие в результате были задачи и фактические сроки исполнения? Какие риски сработали, какие вы предусмотрели, какие нет? (25 сек.)

9. **Как была устроена работа:** кто в команде за что отвечал. Расскажите, как распределялись роли в команде, кто какие задачи решал. Какими инструментами пользовались и почему именно такими? С какими столкнулись ограничениями и сложностями, как с этим работали. Если в процессе работы в команде произошли изменения, расскажите почему. (40 сек.)
10. **Чему удалось научиться.** Какие знания и навыки приобрели? Какие были неудачные и удачные решения? Если получили новый опыт, то в чем именно он состоит? (15 сек.)
11. **Демонстрация** решения. Продемонстрируйте продукт. Пройдитесь по главным сценариям основных групп пользователей. (90 сек.)

**Виды демо:**

1. Запись демо (видео/скринкаст)
2. Живая демонстрация
3. Ссылка на решение, которое можно посмотреть

### **Процедура оценивания**

#### **Степень завершенности прототипа**

- 5** - прототип демонстрируется и позволяет решить задачу
- 3** - объясняется принцип работы, есть чертежи, диаграммы
- 1** - ничего нет кроме идеи, как это может в принципе работать

#### **Ясность изложения проблемы** и то, насколько решение соответствует проблеме

- 5** - указана проблема, пользователь, решение, проблема реальна, а решение решает проблему
- 3** - не указан важный аспект (например, пользователь, отличие решения от аналогов), решение решает не ту проблему, которая обозначена
- 1** - проблема и пользователи выдуманы, решение вообще отношения к проблеме не имеет

#### **Презентация - подача**

- 5** - информация излагается доступным языком, выступающие уложились в тайминг, ответили на все вопросы
- 1** - читают по слайдам монотонным голосом и не могут ответить на вопросы, не укладываются в тайминг

#### **Презентация - слайды**

- 5** - слайды облегчают восприятие, передают информацию наглядно и корректно
- 1** - слайды затрудняют восприятие, отвлекают от сути: лишняя анимация, неуместные мемы, не полноэкранный режим

#### **7.1.1 Шкала и критерии оценивания**

- зачтено - драфт проекта, комплекс отчетных проектных документов, презентационный паспорт проекта приняты отраслевым экспертом, заказчиком \ инициатором, проектным наставником;
- не зачтено - драфт проекта, комплекс отчетных проектных документов, презентационный паспорт проекта не приняты отраслевым экспертом, заказчиком \ инициатором, проектным наставником.

### **7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем**

#### **ВОПРОСЫ**

##### **для самостоятельного изучения тем «Запуск проектной деятельности»**

1. Карта пожеланий и ограничений заказчика.
2. HADI-цикл: инструкции по применению.
3. Архитектура решения: что это такое и как её спроектировать.

#### **ВОПРОСЫ**

##### **для самостоятельного изучения темы «Проектирование и разработка»**

1. Поиск аналогов: что такое и зачем.
2. Заполнение Team Canvas.
3. Заполнение паспорта проекта.

- 4.Ошибки в паспорте проекта: как их исправлять.
- 5.Проблемные интервью.
- 6.Пользовательское тестирование продукта.
- 7.Сценарный анализ: что такое и как устроен.
- 8.Как создать пользовательский сценарий.
- 9.Построение user story map.
- 10.Анализ рынка.
- 11.Экономика проекта.

**ВОПРОСЫ**  
**для самостоятельного изучения темы**  
**«Упаковка результатов проекта»**

- 1.MVP: что такое и зачем нужен.
- 2.Введение в бизнес-модели.
- 3.Lean Startup Canvas.
- 4.Шаблон бизнес-модели Остервальдера.
- 5.Экономическая целесообразность решения для заказчика.
- 6.Как создать сайт без навыков программирования с помощью Tilda.
- 7.Прототипированию с помощью Miro.

**ВОПРОСЫ**  
**для самостоятельного изучения темы**  
**«Демонстрация результатов проекта»**

- 1.Тактика переговоров.
- 2.Управление командой: типы лидерства, распределение обязанностей, мотивация.
- 3.Подготовка к обсуждению прототипа со специалистами из профильной отрасли.
- 4.Приёмка проекта у заказчика.
- 5.Подготовка выступлений на финальные защиты: презентация и спич.

**Общий алгоритм самостоятельного изучения темы**

|                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).                                                     |
| 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы                                                                                                                            |
| 3) Выбрать форму отчетности конспектов(план – конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект – схема)                                                                   |
| 4) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями                                                                                        |
| 5) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем                                                                                                            |
| 6) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем                                                                                               |
| 7) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы                                                                    |
| 8) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время |

**7.2.1 ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**  
**самостоятельного изучения темы**

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он оформил отчетный материал в виде конспекта, ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: выделил основные моменты, приводит практические примеры по теме, четко излагает выводы;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не оформил отчетный материал в виде конспекта, не соблюдает требуемую форму изложения материала, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

## 9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

| 9.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ» |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.2 Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Цель промежуточной аттестации -                                                                                                                                                                                                                                               | установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы                                                                                                                                                                  |
| Форма промежуточной аттестации -                                                                                                                                                                                                                                              | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса                                                                                                                                                                                                                  | 1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2) процедура проводится в рамках ВАО, на последней неделе семестра                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основные условия получения обучающимся зачёта:                                                                                                                                                                                                                                | 1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) в составе проектной команды и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине;<br>2) команда приняла участие в заключительном Demo-Day;<br>3) подготовлена проектная документация |
| Процедура получения зачёта -                                                                                                                                                                                                                                                  | Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)                                                                                                                                                                                                               |
| Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Плановая процедура получения зачета:

- 1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) в составе проектной команды и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине;
- 2) команда приняла участие в заключительном Demo-Day;
- 3) подготовлена проектная документация. В период зачётной недели обучающийся сдаёт имеющиеся задолженности по дисциплине.

## 10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

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

| ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Автор, наименование, выходные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                           |
| Управление проектами : учебник / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-9172-8. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187775">https://e.lanbook.com/book/187775</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей        | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Бусарова, Ю. Д. Проектная деятельность : учебное пособие / Ю. Д. Бусарова. — Омск : ОмГТУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-8149-3634-9. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/421706">https://e.lanbook.com/book/421706</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                     | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Основы проектного управления : учебное пособие / Э. М. Эльдаров, М. Х. Рабаданов, Н. Г. Гаджиев, С. А. Коноваленко. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-507-51491-5. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/450896">https://e.lanbook.com/book/450896</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Панютин А. Н. Основы проектной деятельности : учебное пособие / А. Н. Панютин, О. А. Полянская ; под редакцией В. Н. Татаренко. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-9239-1322-4. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/288887">https://e.lanbook.com/book/288887</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>   |
| Технология проектной деятельности : учебное пособие / А. Н. Стрижов, Е. Л. Перченко, М. А. Кудака [и др.] ; под редакцией Е. Л. Перченко. — Череповец : ЧГУ, 2021. — 98 с. — ISBN 978-5-85341-907-0. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193104">https://e.lanbook.com/book/193104</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Тихомирова О. Г. Управление проектами: практикум : учебное пособие / О.Г. Тихомирова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 273 с. — ISBN 978-5-16-011601-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1221080">https://znanium.com/catalog/product/1221080</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей                                | <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>     |
| Экономика сельского хозяйства России: науч.-произв. ежемес. журнал / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - Москва, 2001 -                                                                                                                                                                                                                                            | Библиотека Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ             |
| Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий : теоретический и научно- практический журнал / учредитель: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. — Москва.— ISSN 0235-2494.                                                                                                                                                       | Библиотека Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ             |