

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

### Проектная деятельность рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Учебный план 35.03.06\_2025\_925.plx  
35.03.06 Агроинженерия  
Эксплуатация и технический сервис в АПК

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |      |                                                  |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Часов по учебному плану | 72   | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 6 |
| в том числе:            |      |                                                  |
| аудиторные занятия      | 28   |                                                  |
| самостоятельная работа  | 34,6 |                                                  |
| часов на контроль       | 8,85 |                                                  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>)                    | 6 (3.2) |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                    | 12 4/6  |       |       |       |
| Вид занятий                                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                                    | 8       | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                                              | 10      | 10    | 10    | 10    |
| Практические                                              | 10      | 10    | 10    | 10    |
| Консультации (для студента)                               | 0,4     | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации | 0,15    | 0,15  | 0,15  | 0,15  |
| Итого ауд.                                                | 28      | 28    | 28    | 28    |
| Контактная работа                                         | 28,55   | 28,55 | 28,55 | 28,55 |
| Сам. работа                                               | 34,6    | 34,6  | 34,6  | 34,6  |
| Часы на контроль                                          | 8,85    | 8,85  | 8,85  | 8,85  |
| Итого                                                     | 72      | 72    | 72    | 72    |

Программу составил(и):

*к.с.х.н., доцент, Штабель Ю.П.*

Рабочая программа дисциплины

**Проектная деятельность**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

составлена на основании учебного плана:

35.03.06 Агроинженерия

утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2025 протокол № 2.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от 10.04.2025 протокол № 9

Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | <p><b>Цели:</b> Проектная деятельность в соответствии с подходом «Обучение служением» реализуется для развития гражданской ответственности путём реализации социально ориентированного проекта с использованием профильных знаний и умений, полученных в учебном процессе.</p> <p>Цель дисциплины - формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, направленных на развитие навыков проектной деятельности и формирование у обучающихся универсальных компетенций, необходимых для разработки и реализации проектов при осуществлении профессиональной деятельности, путем решения социально значимой задачи в рамках основной образовательной программы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.2                                  | <p><b>Задачи:</b> Реализация модуля предполагает последовательное решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение обучающимися анализа ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной проблемы, требующей проектного решения;</li> <li>- постановка проблемы путём фиксации обучающимися содержания проблемы, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации, определение требований и ожиданий заинтересованных сторон с учётом социального контекста;</li> <li>- разработка обучающимися паспорта проекта с учётом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме;</li> <li>- реализация проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий в целях развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта;</li> <li>- подготовка отчёта о ходе и результатах реализации проекта, выполнение обучающимися защиты проекта, проведение итоговой рефлексии проекта в целях осознания участниками проекта глубоких взаимосвязей между профессиональными компетенциями, гражданской ответственностью и социальными изменениями на благо общества.</li> </ul> |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                  | Б1.О                                                                                                         |
| <b>2.1</b>                          | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1                               | Методы проектной деятельности                                                                                |
| 2.1.2                               | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности                                                     |
| 2.1.3                               | Информационные и цифровые технологии                                                                         |
| 2.1.4                               | Геоинформационные системы в лесном деле                                                                      |
| 2.1.5                               | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                |
| <b>2.2</b>                          | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |
| 2.2.2                               | Научные исследования в агроинженерии                                                                         |
| 2.2.3                               | Проектирование технических систем в сельскохозяйственном производстве                                        |
| 2.2.4                               | Преддипломная практика                                                                                       |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                  |  |
| <b>ИД-1.УК-1: Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.</b> |  |
| Способен анализировать проектную ситуацию, аргументированно формирует цели и задачи предпроектного исследования принимает обоснованное решение.                                              |  |
| <b>ИД-2.УК-1: Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.</b>                                                      |  |
| Умеет собирать и логически анализировать информацию необходимую для разработки проекта.                                                                                                      |  |
| <b>ИД-3.УК-1: Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</b>                                                                          |  |
| Владеет навыками сбора, анализа, структурирования информации о проекте на всех этапах его разработки.                                                                                        |  |
| <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</b>      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ИД-1.УК-2: Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.</b>                                                                                                         |
| Определяет цель проекта и формирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта                                                                                                                                                         |
| <b>ИД-2.УК-2: Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.</b>                                                                                                                                                      |
| Способен оценить вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты в проектной деятельности за счет личностного и профессионального развития.                                                                                                                  |
| <b>ИД-3.УК-2: Использует инструменты и техники цифрового моделирования в профессиональной деятельности.</b>                                                                                                                                                                 |
| Владеет навыками выбора инструментов, понимает современные цифровые технологии моделирования необходимые для разработки проекта.                                                                                                                                            |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                                                                                                                                                            |
| <b>ИД-1.УК-3: Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.</b>                                                                                                                                                                      |
| Знает способы эффективной коммуникации в группе или команде, правила командного взаимодействия, алгоритм принятия командных решений и способы преодоления негативных факторов при принятии решений в группе.                                                                |
| <b>ИД-2.УК-3: Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.</b>                                                                                                                                     |
| Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, использует эффективные способы социального взаимодействия в процессе принятия группового или командного решения.                                                                  |
| <b>ИД-3.УК-3: Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде.</b>                                                                                                                                                    |
| Знает эффективные способы социального взаимодействия в процессе принятия командного решения                                                                                                                                                                                 |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                         |
| <b>ИД-1.УК-5: Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.</b>                          |
| Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур и механизмы межкультурного взаимодействия.                                                                                                                                            |
| <b>ИД-3.УК-5: Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.</b>                                                                                              |
| Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, преодолевает коммуникативные, образовательные, этические, конфессиональные барьеры для межкультурного взаимодействия и выполнения профессиональных задач. |
| <b>ИД-4.УК-5: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.</b>                                                                                  |
| Владеет способностью осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции, способностью аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера.                                                                |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                                                                                                    |
| <b>ИД-1.УК-6: Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.</b>                                                                                                           |
| Знает принципы и технологии эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональных целей, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования.                                                                                          |
| <b>ИД-2.УК-6: Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.</b>                                                                                                                                        |
| Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время, определяет потребность в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения.                                                                                                  |
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</b>                                                                     |
| <b>ИД-4.ОПК-1: Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве.</b>                                                                                                                                |
| <b>ПК-1: Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы</b>                                                                                                                                               |

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ИД-1.ПК-1: Демонстрирует знание общепринятых методик проведения научных исследований.</b>                           |
| Знает общепринятые методики проведения научных исследований.                                                           |
| <b>ИД-2.ПК-1: Проводит научные исследования с соблюдением общепринятых методик, описывает их и формулирует выводы.</b> |
| Умеет проводить научные исследования с соблюдением общепринятых методик, описывает их и формулирует выводы.            |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                           |                |       |                                                                                                                                                                                    |                  |            |                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                 | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                                                                        | Литература       | Инте ракт. | Примечание                |
|                                               | <b>Раздел 1. Проектная деятельность</b>                   |                |       |                                                                                                                                                                                    |                  |            |                           |
| 1.1                                           | Введение в социальное проектирование /Лек/                | 6              | 8     | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0          |                           |
| 1.2                                           | Выработка гипотезы проектного решения и ее проверка /Лаб/ | 6              | 4     | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0          | Индивидуальн<br>ый проект |
| 1.3                                           | Разработка и защита паспорта проекта /Лаб/                | 6              | 6     | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0          | Индивидуальн<br>ый проект |

|     |                                                   |   |      |                                                                                                                                                                                    |                  |   |                                 |
|-----|---------------------------------------------------|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---------------------------------|
| 1.4 | Анализ ситуации и постановка проблемы /Пр/        | 6 | 4    | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | Вопросы<br>текущего<br>контроля |
| 1.5 | Реализация общественного проекта /Пр/             | 6 | 4    | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | Тест.                           |
| 1.6 | Подведение итогов и рефлексия деятельности /Пр/   | 6 | 2    | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 |                                 |
| 1.7 | Разработка проекта /Ср/                           | 6 | 34,6 | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1 | 0 | Индивидуальн<br>ый проект       |
|     | <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация (зачёт)</b> |   |      |                                                                                                                                                                                    |                  |   |                                 |

|                               |                                   |   |      |                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|
| 2.1                           | Подготовка к зачёту /ЗачётСОц/    | 6 | 8,85 | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-4.ОПК-1<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6<br>ИД-1.ПК-1<br>ИД-2.ПК-1 |  | 0 |  |
| 2.2                           | Контактная работа /КСРАтт/        | 6 | 0,15 | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-4.ОПК-1<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6<br>ИД-1.ПК-1<br>ИД-2.ПК-1 |  | 0 |  |
| <b>Раздел 3. Консультации</b> |                                   |   |      |                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |
| 3.1                           | Консультация по дисциплине /Конс/ | 6 | 0,4  | ИД-1.УК-2<br>ИД-2.УК-2<br>ИД-3.УК-2<br>ИД-4.ОПК-1<br>ИД-1.УК-1<br>ИД-2.УК-1<br>ИД-3.УК-1<br>ИД-1.УК-3<br>ИД-2.УК-3<br>ИД-3.УК-3<br>ИД-1.УК-5<br>ИД-3.УК-5<br>ИД-4.УК-5<br>ИД-1.УК-6<br>ИД-2.УК-6<br>ИД-1.ПК-1<br>ИД-2.ПК-1 |  | 0 |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Пояснительная записка

1. Назначение фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины..
2. Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме тестовых заданий и зачета.

### 5.2. Оценочные средства для текущего контроля

Вопросы для текущего контроля

### Тема 1. Теоретические основы управления проектами

1. Базовые понятия управления проектами.
2. Классификация типов проектов.
3. Стратегический процесс в управлении проектами.
4. Окружение проекта. Жизненный цикл проекта. Функции и соответствующие подсистемы управления проектами.
5. Участники проекта, их функции.
6. Этапы управления проектом.
7. Проектный и инвестиционный замысел.
8. Маркетинговые исследования в структуре формирования концепции проекта: внутренний и внешний анализ.
9. Структуризация проекта.
10. Декомпозиция работ по проекту.

### Тема 2. Основные этапы управления проектами в области АПК

1. Задачи ТЭО проекта в области АПК.
2. Анализ ТЭО проекта в области АПК и основные его составляющие: технический, финансовый, коммерческий, экономический, организационный, социальный анализы.
3. Анализ и оценка рисков проекта.
4. Эффективность проекта, ее виды. Содержание темы. Функции планирования проекта.
5. Показатели для оценки эффективности проекта.
6. Альтернативность проектов и их выбор.
7. Уровни планирования и виды планов, основные этапы планирования.
8. Сетевые модели проектов. Календарно-сетевое планирование.
9. Ресурсная оптимизация проекта.
10. Содержание темы. Организационные структуры управления проектами.
11. Формирование команды проекта. Квалификационные требования к персоналу проекта.
12. Система взаимоотношений участников проекта.
13. Материальное стимулирование.
14. Командные стратегии и их эффективность.
15. Менеджер проекта: подбор и аттестация по ключевым компетенциям. Управление конфликтами в проекте.
16. Организационная культура команды. Оценка деятельности команды проекта.
17. Бюджет и бюджетирование, структура статей доходов и расходов.
18. Источники и организационные формы финансирования проектов. Виды проектного финансирования. Оценка стоимости проекта.
19. Анализ исполнения бюджета проекта.
20. Виды и этапы контроля. Принципы построения эффективной системы контроля.

### Критерии оценки:

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он показал прочные знания по темам учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов расчетов или экспериментов.
- Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он показал прочные знания основных тем учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, уметь правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он показал знание основных тем учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если при ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях основных тем учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

### Примерные тестовые задания :

1. Волонтер в дословном переводе означает:
  - а) человек, который работает безвозмездно, стремится внести свой вклад в реализации социально значимых проектов;
  - б) «доброволец», который безвозмездно занимается социально значимой деятельностью;
  - с) человек, добровольно взявший на себя какую-либо работу.
2. Деятельность по достижению уставных общественно-полезных целей, осуществляемая на безвозмездной основе и финансируемая за счет целевых средств – это ...
  - а) Служение общественной цели;
  - б) Основная деятельность НКО;
  - с) Деятельность добровольцев.
3. Каким документом определяется труд волонтера?
  - а) запись в трудовой книжке;
  - б) волонтерский договор;
  - с) гражданско-правовой договор.

4. Формами добровольческой (волонтерской) деятельности являются (выберите лишний ответ):

- a) Социальное волонтерство;
- b) Волонтерство в сфере моды;
- c) Волонтерство в чрезвычайных ситуациях.

5. Что из перечисленного относится к благотворительной деятельности:

- a) развитие частного бизнеса;
- b) организация клубов по интересам;
- c) содействие укреплению мира, дружбы и согласия между народами, предотвращению социальных, национальных, религиозных конфликтов.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если решено 90-100 % тестовых заданий;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если решено 70-90 % тестовых заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если решено 50-70 % тестовых заданий;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если решено менее 50 % тестовых заданий.

Контрольные тесты и задания

Название вопроса: 1 (УК-1)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 2 (УК-1)

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

- 1 исследовательская деятельность
- 2 научная деятельность
- 3 проектная работа
- 4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 3 (УК-1)

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

- 1 прикладной проект,
- 2 информационный проект
- 3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Название вопроса: 4 (УК-1)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 1 (УК-2)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

- 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;
- 2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;
- 3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;
- 4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

Название вопроса: 2 (УК-2)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

- 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;

2. Цели проекта;
3. Результат проекта
4. Путь создания проектной папки.

Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 3 (УК-2)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,
2. цель не предполагает результат,
3. цель не содержит научных терминов.

Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 4 (УК-2)

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;
2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;
3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 5 (УК-2)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 6 (УК-2)

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

- 1 исследовательская деятельность
- 2 научная деятельность
- 3 проектная работа
- 4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 7 (УК-2)

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

- 1 прикладной проект,
- 2 информационный проект
- 3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Название вопроса: 8 (УК-2)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;
2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;
3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;
4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

Название вопроса: 9 (УК-2)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;
2. Цели проекта;
3. Результат проекта
4. Путь создания проектной папки.

Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 10 (УК-2)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,

2. цель не предполагает результат,  
3. цель не содержит научных терминов.  
Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 11 (УК-2)

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;  
2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;  
3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.  
Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 12 (УК-2)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;  
2 Прилагательное;  
3 Существительное;  
4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 1 (УК-3)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;  
2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;  
3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;  
4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

Название вопроса: 2 (УК-3)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;  
2. Цели проекта;  
3. Результат проекта  
4. Путь создания проектной папки.  
Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 3 (УК-3)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,  
2. цель не предполагает результат,  
3. цель не содержит научных терминов.  
Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 4 (УК-3)

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;  
2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;  
3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.  
Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 5 (УК-3)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;  
2 Прилагательное;  
3 Существительное;  
4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 6 (УК-3)

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

- 1 исследовательская деятельность  
2 научная деятельность

3 проектная работа

4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 7 (УК-3)

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

1 прикладной проект,

2 информационный проект

3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Название вопроса: 8 (УК-3)

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

1 исследовательская деятельность

2 научная деятельность

3 проектная работа

4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 9 (УК-3)

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

1 прикладной проект,

2 информационный проект

3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Название вопроса: 10 (УК-3)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;

3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;

4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

Название вопроса: 11 (УК-3)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;

2. Цели проекта;

3. Результат проекта

4. Путь создания проектной папки.

Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 12 (УК-3)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,

2. цель не предполагает результат,

3. цель не содержит научных терминов.

Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 1 (УК-5)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;

3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;

4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по

ресурсам и срокам;

Название вопроса: 2 (УК-5)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;
2. Цели проекта;
3. Результат проекта
4. Путь создания проектной папки.

Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 3 (УК-5)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,
2. цель не предполагает результат,
3. цель не содержит научных терминов.

Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 4 (УК-5)

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;
  2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;
  3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.
- Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 5 (УК-5)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 1 (УК-6)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,
2. цель не предполагает результат,
3. цель не содержит научных терминов.

Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 2 (УК-6)

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;
  2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;
  3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.
- Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 3 (УК-6)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 4 (УК-6)

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

- 1 исследовательская деятельность
- 2 научная деятельность
- 3 проектная работа
- 4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 5 (УК-6)

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

- 1 прикладной проект,
- 2 информационный проект
- 3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Название вопроса: 1 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;
2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;
3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;
4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

Название вопроса: 2 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;
2. Цели проекта;
3. Результат проекта
4. Путь создания проектной папки.

Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 3 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,
2. цель не предполагает результат,
3. цель не содержит научных терминов.

Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 4 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;
2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;
3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 5 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 6 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

- 1 исследовательская деятельность
- 2 научная деятельность
- 3 проектная работа
- 4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 7 (ОПК-1)

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

- 1 прикладной проект,
- 2 информационный проект
- 3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Название вопроса: 1 (ПК-1)

Формулировка вопроса: Какое из приведённых определений проекта верно:

1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определенного результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;
2. Проект – совокупность заранее запланированных действий для достижения какой-либо цели;

3. Проект – процесс создания реально возможных объектов будущего или процесс создания реально возможных вариантов продуктов будущего;

4. Проект – совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определённого продукта или услуги для потребителей.

Ключ: 1. Проект – уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение определённого результата/цели, создание определённого, уникального продукта или услуги при заданных ограничениях по ресурсам и срокам;

Название вопроса: 2 (ПК-1)

Формулировка вопроса: Задачи проекта – это:

1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели;
2. Цели проекта;
3. Результат проекта
4. Путь создания проектной папки.

Ключ: 1. Шаги, которые необходимо сделать для достижения цели

Название вопроса: 3 (ПК-1))

Формулировка вопроса: Назовите типовую ошибку при формулировании цели проекта

1. цель включает много задач,
2. цель не предполагает результат,
3. цель не содержит научных терминов.

Ключ: 2. цель не предполагает результат

Название вопроса: 4 (ПК-1))

Формулировка вопроса: Выберите правильное выражение

1. цель проекта может быть неконкретной и иметь различное понимание;
2. ошибка в постановке цели проекта не влияет на результат;
3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Ключ: 3. достижимость цели проекта обозначает, что она должна быть реалистичной.

Название вопроса: 5 (ПК-1))

Формулировка вопроса: Со слова какой части речи формулируется цель проекта?

- 1 Глагол;
- 2 Прилагательное;
- 3 Существительное;
- 4 Наречие.

Ключ: 1 Глагол

Название вопроса: 6 (ПК-1))

Формулировка вопроса: Деятельность - связанная с решением творческих исследовательских задач, с заранее неизвестным результатом и предполагающая наличие основных этапов - это...?

- 1 исследовательская деятельность
- 2 научная деятельность
- 3 проектная работа
- 4 познавательная деятельность

Ключ: 1 исследовательская деятельность

Название вопроса: 7 (ПК-1))

Формулировка вопроса: Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает:

- 1 прикладной проект,
- 2 информационный проект
- 3 творческий проект

Ключ: 2 информационный проект

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если решено 90-100 % тестовых заданий;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если решено 70-90 % тестовых заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если решено 50-70 % тестовых заданий;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если решено менее 50 % тестовых заданий.

### 5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Инженерное волонтерство — это направление в добровольческом движении, направленное на поддержку и развитие научно-технического творчества детей и молодёжи на некоммерческой основе.

Примерные темы индивидуальных проектов

1. Вторая жизнь ... (пластика, железа и т.п.)
2. Эффективные технологии выращивания сельскохозяйственных культур
3. Проблемы и перспективы устойчивого развития инженерной науки

4. Экологические и социальные аспекты выращивания сельскохозяйственных культур
5. Инновации в области инженерной науки

Критерии оценки индивидуального проекта

1. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».
2. «Отлично» выставляется: – работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; – имеет положительные отзывы руководителя;  
– при защите работы обучающийся показывает достаточно глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследованиями, вносит обоснованные предложения, во время выступления использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.
3. «Хорошо» выставляется: – работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;  
– имеет положительный отзыв руководителя;  
– при защите обучающийся показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения, во время выступления использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
4. «Удовлетворительно» выставляется: – работа носит практический характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения; – в отзывах руководителя имеются замечания по содержанию работы и оформлению;  
– при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

#### 5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Оценивание результатов обучения по дисциплине формируется из зачета с оценкой.

Критерием оценивания является защита индивидуального проекта.

Критерии оценки индивидуального проекта

1. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».
2. «Отлично» выставляется: – работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; – имеет положительные отзывы руководителя;  
– при защите работы обучающийся показывает достаточно глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследованиями, вносит обоснованные предложения, во время выступления использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.
3. «Хорошо» выставляется: – работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;  
– имеет положительный отзыв руководителя;  
– при защите обучающийся показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения, во время выступления использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, электронные презентации и т.д.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
4. «Удовлетворительно» выставляется: – работа носит практический характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения; – в отзывах руководителя имеются замечания по содержанию работы и оформлению;  
– при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                          | Заглавие                                               | Издательство, год                                            | Эл. адрес                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Михалкина Е.В.,<br>Никитаева А.Ю.,<br>Косолапова Н.А.                        | Организация проектной деятельности:<br>учебное пособие | Ростов-на-Дону:<br>Южный<br>федеральный<br>университет, 2016 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/78685.html">http://www.iprbookshop.ru/78685.html</a> |
| Л1.2 | Стрижов А. Н.,<br>Перченко Е. Л.,<br>Кудака [и др.] М. А.,<br>Перченко Е. Л. | Технология проектной деятельности:<br>учебное пособие  | Череповец: ЧГУ,<br>2021                                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/193104">https://e.lanbook.com/book/193104</a>       |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                               | Заглавие                                                                                                                             | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Костюкова Е. И.,<br>Яковенко В. С.,<br>Манжосова [и др.] И.<br>Б. | Особенности и пути совершенствования<br>системы управленческой отчетности<br>экономического субъекта в сфере торговли:<br>монография | Ставрополь:<br>СтГАУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/360095">https://e.lanbook.com/book/360095</a> |

**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ |
| 6.3.1.2 | MS Office                                           |
| 6.3.1.3 | MS WINDOWS                                          |
| 6.3.1.4 | Яндекс.Браузер                                      |
| 6.3.1.5 | NVDA                                                |
| 6.3.1.6 | LibreOffice                                         |
| 6.3.1.7 | РЕД ОС                                              |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | КонсультантПлюс                                                                     |
| 6.3.2.2 | Гарант                                                                              |
| 6.3.2.3 | База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета» |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»                                 |

**7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | метод проектов |  |
|  | дискуссия      |  |
|  | презентация    |  |

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Номер аудитории | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Основное оснащение                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 217 В1          | Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы | Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Проектор, интерактивная доска. Компьютеры с доступом в Интернет |

|        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 310 В1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, экран, ноутбук, проектор, кафедра. Специальные инструменты и инвентарь для обслуживания учебного оборудования; стеллаж для хранения учебного оборудования: кульманы, плакаты, экран, кодоскоп, Д.К «Детали машин и основы конструирования», «Техническое обслуживание и ремонт трактора, комбайна, сельскохозяйственных машин и приспособлений»; комплект-стендов планшетов «Образцы автомобильных эксплуатационных материалов III»; Типовой комплект учебного оборудования «Техническая механика». Анализатор качества нефтепродуктов SNATOX SX-300, Д.К. «Ингаф», Д.К. «Детали машин и основы конструирования», микроскоп металлографический цифровой, нутромер, твердомер переносной, Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктур цветных сплавов», Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктур легированной стали», Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктур углеродистой стали», Электронные плакаты на CD «Материаловедение ВПО», Электронные плакаты на CD «Сопротивление материалов», Электронные плакаты на CD «Теория механизмов и машин», Электронные плакаты на CD «Техническая механика», Электронные плакаты на CD «Электрооборудование автомобилей», кульман А2 Profi plus МТбелый+рейсшина (20 шт.) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по разработке индивидуального проекта

При проведении учебных занятий по дисциплине обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий)

Этапы работы над проектом

1. Подготовительный этап, включающий в себя:

- поиск проблемного поля;
- выбор темы и её конкретизация;
- формирование проектной группы.

2. Поисковый, включающий в себя:

- уточнение тематического поля и темы проекта, её конкретизация;
- определение и анализ проблемы;
- постановка цели проекта.

3. Аналитический, включающий в себя:

- анализ имеющейся информации;
- поиск информации;
- сбор и изучение информации;
- поиск оптимального способа достижения цели проекта (анализ альтернативных решений), построение алгоритма деятельности;
- составление плана реализации проекта: пошаговое планирование работ;
- анализ ресурсов.

4. Практический, включающий в себя:

- выполнение запланированных технологических операций;
- текущий контроль качества составления проекта;
- внесение (при необходимости) изменений в разработку проекта.

5. Презентационный, включающий в себя:

- подготовку презентационных материалов;
- презентацию проекта;
- изучение возможностей использования результатов проекта.

6. Контрольный, включающий в себя:

- анализ результатов выполнения проекта;
- оценку качества выполнения проекта.

Оформление индивидуального проекта

1. Индивидуальный проект должен быть надлежащим образом оформлен. Все листы проекта и приложения следуют переплести. Индивидуальный проект структурируется следующим образом:

- 1 Титульный лист
- 2 Содержание
- 3 Основная часть работы
- 4 Приложения

Подготовка индивидуального проекта к защите:

1. Основные положения написанного и оформленного индивидуального проекта обязательно обсуждаются с руководителем, который после просмотра и одобрения его подписывает и составляет отзыв, где характеризует проделанную работу по всем разделам.
2. Подготовив индивидуальный проект к защите, обучающийся готовит выступление, наглядную информацию (схемы, таблицы, графики и другой иллюстративный материал) для использования во время защиты.
3. Процедура защиты индивидуальных проектов проводится в рамках промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.
4. Для выступления основных положений индивидуального проекта, обоснования выводов и предложений отводится не более 15 минут. После выступления обучающийся отвечает на заданные вопросы по теме.
5. Презентация индивидуального проекта представляет собой электронный документ в 8-10 слайдов, отображающий графическую информацию, содержащуюся в проекте, достигнутые автором работы результаты.
6. Текст выступления с использованием презентации должен быть кратким, выстраиваться по следующей схеме:
  - актуальность темы;
  - цель и задачи исследования;
  - краткое содержание проделанной работы;
  - полученные результаты;
  - выводы, сделанные по итогам исследования.
- Электронная презентация служит средством убедительности и наглядности материала, выносимого на защиту.
7. Основное содержание презентации:
  - 1 слайд – указывается: – полное название образовательной организации; – тема индивидуального проекта; – ФИО обучающегося; – ФИО руководителя индивидуального проекта; – год выполнения работы.
  - 2 слайд – актуальность выбранной темы.
  - 3 слайд – цель и задачи проекта, объект и предмет проекта.
  - 4 - 9 слайды – непосредственно раскрывается тема работы на основе собранного материала (таблицы, графики, рисунки, диаграммы), краткое содержание проделанной работы.
  - 10 слайд – результаты проделанной работы