

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Агроинженерии

УТВЕРЖДАЮ

Декан И.И.Кереев

Стенина Н.А.

Стенина Н.А.

" 02 " 02 2023 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.27.02

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Проектная деятельность 4

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| Учебный план | z35.03.06-23-ИИМ.plx | | | |
| | 35.03.06 Агроинженерия | Профиль | Робототехнические системы в АПК | |
| Квалификация | Бакалавр | | | |
| Форма обучения | заочная | | | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | | | |
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля на курсах: | | |
| | | зачеты с оценкой - 5 | | |
| в том числе: | | | | |
| контактная работа | 11,25 | | | |
| самостоятельная работа | 96,75 | | | |
| часы на контроль | 4 | | | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | | |
| Семинарские занятия | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Консультации | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 |
| Контактная работа | 7,25 | 7,25 | 7,25 | 7,25 |
| Сам. работа | 96,75 | 96,75 | 96,75 | 96,75 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

д-р техн. наук, проф., Кравченко С.Н.



Рабочая программа дисциплины

Проектная деятельность 4

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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 Профиль Робототехнические системы в АПК
утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроинженерии

Протокол №1 от 1 сентября 2023 г.

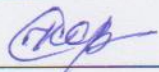
Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Санкина Ольга Владимировна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией интеллектуального факультета

Протокол № 1 от 02 09 2023 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой агроинженерии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой агроинженерии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой агроинженерии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

Протокол № ____ от _____ 2027 г.

Зав. кафедрой Агроинженерии

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся способности действовать и быть успешными, формирование таких качеств, как профессиональный универсализм, способность менять сферы и способы деятельности на достаточно высоком уровне.

Задачи дисциплины

- формирование способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- формирование способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- формирование способности осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Входной уровень знаний: |
| 2.1.1 | Проектная деятельность 1 |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Проектная деятельность 3 |
| 2.2.2 | Проектная деятельность 4 |
| 2.2.3 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 2.2.4 | Преддипломная практика |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - основные требования работы над проектом, ключевые различия между различными типами проектов и их особенности; |
| 3.1.2 | - этапы проектирования; |
| 3.1.3 | - способы сбора необходимой информации, а также ее типы; |
| 3.1.4 | - методы анализа, диагностики, обобщения полученных данных; |
| 3.1.5 | - основные программные средства и приложения для управления проектами; |
| 3.1.6 | - средства и инструменты визуализации информации (диаграммы, графики, слайды, медиафайлы и пр. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - выделять основные этапы проектной работы, формулировать критерии успешности реализации отдельных промежуточных этапов проекта; |
| 3.2.2 | - выявлять риски проекта и разрабатывать меры по их минимизации; |
| 3.2.3 | - делать обзор существующих теоретических источников по теме проекта; |
| 3.2.4 | - осуществлять поиск и анализ вторичных данных по теме проекта, включая международные и российские базы данных; |
| 3.2.5 | - разрабатывать дизайн исследования, давать обоснование выбранных методов исследования и их соответствие задачам проекта, |
| 3.2.6 | - проводить эмпирическое исследование, а также анализировать полученные в результате исследования данные. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - навыками разработки, оформления и реализации проектных решений. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|----------|---|----------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|------------|----------------|
| | Раздел 1. Добровольческий проект | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1.1 | Понятие добровольческого проекта. Этапы проектной деятельности /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание |
| | Раздел 2. Гипотеза об актуальности | | | | | | | |
| 2.1 | Выбор темы проекта, проверка гипотезы об актуальности выбранной темы /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание, проект |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------|--|--|--|---------------------------------|--------------------------|
| 2.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 2,75 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| Раздел 3. Гипотеза о проблеме | | | | | | | | |
| 3.1 | Формулирование проблемы, проверка гипотезы о проблеме /Ср/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|--|--|--|---------------------------------|--------------------------|
| 3.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| Раздел 4. Гипотеза о решении | | | | | | | | |
| 4.1 | Описание продукта, проверка гипотезы о продукте /Ср/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| 4.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| | Раздел 5. Гипотеза о стейкхолдерах | | | | | | | |
| 5.1 | Описание стейкхолдеров, проверка гипотез о стейкхолдерах /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 5.2 | Описание стейкхолдеров, проверка гипотез о стейкхолдерах /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | | 4 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| 5.3 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 5.4 | /Конс/ | 5 | 1 | | | | | |
| Раздел 6. Гипотеза о рынке | | | | | | | | |
| 6.1 | Описание потребителя, проверка гипотез о потребителях /Ср/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 6.2 | проверка гипотез о потребителях /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | | 4 | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----|--|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 6.3 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание, проект |
| Раздел 7. Экономика проекта | | | | | | | | |
| 7.1 | Описание финансовой модели проекта /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание, проект |
| 7.2 | Описание финансовой модели проекта /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | | 4 | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|-----|--|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 7.3 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание, проект |
| | Раздел 8. Возможность развития проектов | | | | | | | |
| 8.1 | Описание новой системы разделения труда (СРТ), место проекта в СРТ /Ср/ | 5 | 3 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание, проект |
| 8.2 | Описание новой системы разделения труда (СРТ), место проекта в СРТ /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | | 4 | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| 8.3 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 4 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собесе- до вание, проект |
| | Раздел 9. Дифференцированный зачет | | | | | | | |
| 9.1 | /ЗачётСОц/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 | Собесе- до вание, проект |
| | Раздел 10. Исследовательское проектирование | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|--|---|---------------------------------|-------------------|
| 10.1 | Этапы исследовательского проекта. Жизненный цикл проекта /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседо вание |
| 10.2 | Работа с литературой /Ср/ | 5 | 8 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседо вание |
| | Раздел 11. Гипотеза об актуальности | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| 11.1 | Выбор темы проекта, проверка гипотезы об актуальности выбранной темы /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 11.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 8 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| Раздел 12. Гипотеза о проблеме | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|-----|--|--|---|--------------------------------|--------------------------|
| 12.1 | Формулирование проблемы, проверка гипотезы о проблеме /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 12.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 4 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| Раздел 13. Гипотеза о решении | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|--|---|--------------------------------|--------------------------|
| 13.1 | Описание продукта, проверка гипотезы о продукте /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 13.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 4 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| | Раздел 14. Гипотеза о стейкхолдерах | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----|--|--|---|--------------------------------|--------------------------|
| 14.1 | Описание стейкхолдеров, проверка гипотез о стейкхолдерах /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 14.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 6 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| Раздел 15. Гипотеза о рынке | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| 15.1 | Описание потребителя, проверка гипотез о потребителях /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 15.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 8 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| Раздел 16. Экономика проекта | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| 16.1 | Описание финансовой модели проекта /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 16.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 9 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| | Раздел 17. Возможность развития проектов | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--|---|------|--|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| 17.1 | Описание новой системы разделения труда (СРТ), место проекта в СРТ /Сем зан/ | 5 | 0,5 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | 2 | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| 17.2 | Работа с литературой, работа над проектом /Ср/ | 5 | 10 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | | Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | Собеседование, проект |
| | Раздел 18. Дифференцированный зачет | | | | | | | |
| 18.1 | /КРА/ | 5 | 0,25 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|------------|---|---|--|--|-----------------|------------------------------------|
| 18.2 | /ЗачётСОц/ | 5 | 2 | | УК-1 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-2 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4 УК-6 31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 УК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-11 31 У1 В1 ПК-10 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 | Л1.1Л2. Л3.1 | Собесе- до- вание, проект |
|------|------------|---|---|--|--|-----------------|------------------------------------|

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к зачету

1. Историческое развитие проектирования с позиции этапного подхода
2. Системный подход к проектированию
3. Компоненты проектирования
4. Проектирование как процесс
5. Процессуальный подход к проектированию
6. Этапы проектирования как процесса
7. Проектирование как деятельность
8. Деятельностный подход к проектированию
9. Характеристика проектирования с точки зрения структурных компонентов деятельности проектировщика
10. Проектирование как переработка информации
11. Информационный подход к проектированию
12. Информационное обеспечение проектирования
13. Реализация проектирования в образовательном процессе
14. Проектирование педагогической технологии
15. Проектирование учебной дисциплины

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Adobe Acrobat Reader DC
Apache OpenOffice 4.1.1.
Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|---|--|------------------------|
| 1102 | Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную | столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт. | Самостоятельная работа |

| | | | |
|------|--|---|--|
| | информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА | | |
| 1201 | Лекционная аудитория | Столы ученические – 26 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 55 шт., проектор – 1 шт., экран 180*180 см. – 1 шт., ПК – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы | |

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|--|-------------------------------------|
| Л1.1 | И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй | Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории: учебное пособие | Красноярск: Сиб. фе-дер. ун-т, 2017 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|--|
| Л2.1 | Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. | Организация проектной деятельности: учебное пособие | Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016 |

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|--------------------------------|
| Л3.1 | Е. А. Ижмулкина, Н. А. Стенина, Е. А. Кишняйкина | Проектная деятельность: электронное учебное пособие | ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2020 |

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | Интерактивная доска для совместной работы Jamboard |
| Э2 | Интерактивная доска для совместной работы Migo |
| Э3 | Облачная программа для управления проектами небольших групп Trello |

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

Проектная деятельность: электронное учебное пособие / авторы – сост. Е. А. Ижмулкина, Н. А. Стенина, Е. А. Кишняйкина; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2020. URL:<http://terracognito.ru/> Доступ по авторизации.

