

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра Ландшафтной архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета

Стенина Н.А.



Учебный план В20.03.02-22-1ИП.plx
Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 8

контактная работа 0

самостоятельная работа 106

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	10	106	10	106
Итого	10	108	10	108

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):
канд.хим.наук, доц., Колосова М.М.



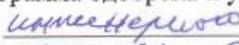
Рабочая программа дисциплины
Преддипломная практика
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (приказ Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 685)

составлена на основании учебного плана:
Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование
утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.
Зав. кафедрой  Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией  факультета
Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии 

О.В. Санкина

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

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

подпись расшифровка

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

подпись расшифровка

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

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

закрепление теоретических знаний, полученных студентом в процессе обучения в вузе и содействие формированию определенных учебным планом общепрофессиональных и профессиональных компетенций путем приобретения практических навыков и опыта работ по природообустройству и водопользованию.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Экологическое проектирование и экспертиза
2.1.2	Водные ресурсы и основы водного хозяйства
2.1.3	Моделирование объектов природообустройства
2.1.4	Рациональное природопользование
2.1.5	Технологическая практика
2.1.6	ГИС-технологии в природообустройстве
2.1.7	Мелиорация и рекультивация ландшафтов
2.1.8	Основы технологии добычи и переработки полезных ископаемых в Кузбассе
2.1.9	Современные тенденции в природообустройстве
2.1.10	Строительство и содержание объектов природообустройства и ландшафтной архитектуры
2.1.11	Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов
2.1.12	Научно-исследовательская работа
2.1.13	Основы научных исследований
2.1.14	Охрана окружающей среды
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина не определяет входные знания, умения и опыт деятельности последующих дисциплин и практик

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

ПК-5.1: Демонстрирует знания основных понятий, способов и методов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов

Знать:

Уровень 1	основные понятия, способы и методы исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	ставить задачи для проведения исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками проведения исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
-----------	---

ПК-5.2: Рационально использует современные способы и методы научных исследований при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов, обрабатывать и анализировать полученные результаты

Знать:

Уровень 1	современные способы обработки и анализа полученных результатов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	использовать информационные технологии для обработки и анализа полученных результатов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
-----------	---

Владеть:	
Уровень 1	навыками использования информационных технологий для обработки и анализа полученных результатов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
ПК-4.1: Использует методы эколого-экономической оценки эффективности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы и методы эколого-экономической оценки эффективности проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, новых технологий, оборудования и новой природоохранной техники
Уметь:	
Уровень 1	проводить эколого-экономическую оценку эффективности и разрабатывать эколого-экономическое обоснование проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, новых технологий, оборудования и новой природоохранной техники в организации
Владеть:	
Уровень 1	навыками выбора, оценки эффективности и обоснования технологических решений проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, новых технологий, оборудования и новой природоохранной техники в организации
ПК-4.2: Анализирует информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования, и производства новой продукции	
Знать:	
Уровень 1	требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду, порядок проведения экологической экспертизы проектной документации, методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Уметь:	
Уровень 1	выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду, планировать и обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) данного негативного воздействия
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
ПК-3.1: Проводит изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов с применением технических средств.	
Знать:	
Уровень 1	методы анализа и наблюдения за состоянием природных объектов по оценке состояния природных объектов для обоснования принимаемых решений, методы обследования и экологической оценки состояния природных ресурсов при проектировании объектов природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	правильно применять основные методики по оценке состояния природных объектов для обоснования принимаемых решений, методами обследования и экологической оценки состояния природных ресурсов при проектировании объектов природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками проводить изыскания по оценке состояния природных объектов для обоснования принимаемых решений, методами обследования и экологической оценки состояния природных ресурсов при проектировании объектов природообустройства и водопользования
ПК-3.2: Анализирует данные, полученные в ходе изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов с применением технических средств	
Знать:	
Уровень 1	методы анализа данных, полученных в ходе изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов с применением технических средств
Уметь:	
Уровень 1	правильно применять основные методы анализа данных, полученных в ходе изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов с применением технических средств
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения анализа данных, полученных в ходе изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов с применением технических средств

ПК-3.3: Обосновывает принимаемые решения при проектировании объектов природообустройства и водопользования с учетом анализа данных изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов	
Знать:	
Уровень 1	требования к оформлению результатов анализа проведенных изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования решений при подготовке проектной документации
Уметь:	
Уровень 1	правильно оформлять результаты анализа проведенных изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования решений при подготовке проектной документации
Владеть:	
Уровень 1	навыками обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования с учетом анализа данных изысканий по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов
ПК-2.1: Соблюдает установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы технологической дисциплины при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений природоохранного назначения, принципы автоматического управления техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию
Уметь:	
Уровень 1	решать экологические задачи при создании экологических комплексов, выполнять оценку состояния сооружений, соблюдать установленную технологическую дисциплину при эксплуатации объектов природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	методами проектирования конструкций природоохранных сооружений при эксплуатации и мониторинге объектов природообустройства и водопользования; методами использования технических средств при измерении основных параметров природных и технологических процессов, навыками использования технических средств и оборудования при производстве работ по природообустройству и водопользованию
ПК-2.2: Устанавливает причинно-следственные связи между нарушением технологической дисциплины и возникающими аварийными ситуациями при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды, порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов
Уметь:	
Уровень 1	устанавливать причины, источники, последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации, сверхнормативного образования отходов в организации и разрабатывать предложения по их предупреждению
Владеть:	
Уровень 1	навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов и подготовки предложений по их устранению
ПК-1.1: Понимает базовые принципы организации объектов природообустройства и водопользования на основе положений водного и земельного законодательства, организационно-технической документации, документов системы управления качеством	
Знать:	
Уровень 1	структуру правовых норм, источники экологического и земельного права, способы и методы правового регулирования экологических, водных и земельных отношений
Уметь:	
Уровень 1	применять положения нормативных актов в сфере экологических, водных и земельных отношений, определять меры ответственности за экологические правонарушения
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа различных правовых явлений и правовых норм, методами реализации положений нормативных актов, регулирующих экологическое, водное и земельное законодательства при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды
ПК-1.2: Способен участвовать в разработке проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природообустройства и водопользования	
Знать:	

Уровень 1	структуру проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	анализировать производственно-финансовую деятельность предприятий для разработки проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	специальной терминологией по организации и управлению производством, навыками подготовки исходной информации для обоснования эффективности производства, законодательной и нормативной базой по развитию производства, документации систем управления качеством
ОПК-6.1: Понимает принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	понимать принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
ОПК-6.2: Использует измерительную и вычислительную технику в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	измерительную и вычислительную технику в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	использовать измерительную и вычислительную технику в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с измерительной и вычислительной техникой в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
ОПК-6.3: Использует информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	использовать информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
ОПК-5.1: Использует в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	методы документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	использовать в профессиональной деятельности методы документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
ОПК-5.2: Оформляет специальную документацию при организации обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	
Знать:	

Уровень 1	методы организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	использовать в профессиональной деятельности методы организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
ОПК-3.1: Понимает принципы работы измерительной и вычислительной техники и информационно-коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	принципы работы измерительной и вычислительной техники, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
Уметь:	
Уровень 1	использовать современный персональный компьютер как инструментом для получения, хранения и обработки информации
Владеть:	
Уровень 1	приемами работы с файлами в операционной системе, основными приемами обработки информации при работе с текстовым процессором, выполнения автоматизированных расчетов средствами табличного процессора, средствами визуализации информации
ОПК-3.2: Владеет навыками использования измерительной и вычислительной техники и применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач и способы их применения в области природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	применять современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач в области природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	приемами решения стандартных задач в области природообустройства и водопользования с использованием измерительной и вычислительной техники и применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-1.1: Осуществляет поиск справочных материалов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	базовые понятия технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	применять на практике знания технологии процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
Владеть:	
Уровень 1	навыками составления и анализа документации на изыскания и проектирование объектов природообустройства и водопользования
ОПК-1.2: Принимает участие под руководством наставника в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	
Знать:	
Уровень 1	порядок организации технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
Уметь:	
Уровень 1	решать задачи, связанные с организацией технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
Владеть:	

Уровень 1	навыками организации процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
-----------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- базовые понятия технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.1.2	- порядок организации технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.1.3	- современные технологии по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.1.4	- принципы работы измерительной и вычислительной техники, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
3.1.5	- способы оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.
3.1.6	- современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач и способы их применения в области природообустройства и водопользования;
3.1.7	- организационные основы предприятий, методики разработки организационно-технической документации, документации систем управления качеством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;
3.1.8	- методики осуществления первичного контроля соответствия разрабатываемых проектов, технической документации, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования регламентам качества, положениям водного и земельного законодательства.
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять на практике знания технологии процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.2.2	- решать задачи, связанные с организацией технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.2.3	- осуществлять выбор наилучших доступных технологий по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.2.4	- использовать современный персональный компьютер как инструментом для получения, хранения и обработки информации;
3.2.5	- применять современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач в области природообустройства и водопользования;
3.2.6	- выбирать и применять наиболее оптимальные средства и методы для обеспечения экологической безопасности, комплексного использования, восстановления и природоохранного обустройства территорий с учетом положений водного и земельного законодательства, организационно-технической документации, документов системы управления качеством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;
3.2.7	- оформлять отчетную документацию по проведенным научным исследованиям в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками составления и анализа документации на изыскания и проектирование объектов природообустройства и водопользования;
3.3.2	- навыками организации процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.3.3	- навыками обоснования выбора современных технологий по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;
3.3.4	- приемами работы с файлами в операционной системе, основными приемами обработки информации при работе с текстовым процессором, выполнения автоматизированных расчетов средствами табличного процессора, средствами визуализации информации;

3.3.5	- приемами решения стандартных задач в области природообустройства и водопользования с использованием измерительной и вычислительной техники и применением информационно-коммуникационных технологий;
3.3.6	- средствами и методами оценки соответствия принимаемых профессиональных решений с положениями водного и земельного законодательства, организационно-технической документации, документов системы управления качеством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;
3.3.7	- навыками оформления отчетной документации и представления результатов научных исследований в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.
3.3.8	

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. Заключительный этап практики							
1.1	Защита отчета по учебной практике /Конс/	8	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2		2	Л1.3Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Анализ эффективности эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. /Ср/	8	106	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-1.1; ОПК1.2;ОПК-3.1;ОПК-3.2;ОПК-3.3.;ОПК-5.1;ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2;ОПК-6.3;ПК-1.1; ПК-1.2;ПК-2.1; ПК-2.2;ПК-2.3; ПК-4.1;ПК-4.2; ПК-5.1;ПК-5.2	70	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.3	/Зачёт/	8	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3	ОПК-1.1; ОПК1.2;ОПК-К-3.1;ОПК-3.2;ОПК-3.3.;ОПК-5.1;ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2;ОПК-6.3;ПК-1.1; ПК-1.2;ПК-2.1; ПК-2.2;ПК-2.3; ПК-4.1;ПК-4.2; ПК-5.1	36		Собеседование
-----	---------	---	---	--	--	----	--	---------------

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Природоохранные мероприятия это?
2. Противофильтрационные мероприятия это?
3. Природоохранные сооружения это?
4. Какова структура современной экологии?
5. Основные экологические проблемы
6. Экологизация промышленности
7. Экологизация сельского хозяйства
8. Общая экологизация природопользования
9. Классификация природоохранных мероприятий
10. Охарактеризуйте активные и пассивные природоохранные мероприятия
11. Что включают в себя природоохранные сооружения и мероприятия охраны и рационального использования водных ресурсов?
12. Что включают в себя природоохранные сооружения и мероприятия охраны атмосферного воздуха?
13. Что включают в себя природоохранные сооружения и мероприятия охраны и рационального использования земель (кроме мелиорации)?
14. Что включают в себя природоохранные сооружения и мероприятия для охраны и рационального использования лесных ресурсов?
15. Что включают в себя природоохранные мероприятия и сооружения охраны недр и рационального использования минеральных ресурсов?
16. Какова цель строительства природоохранных комплексов
17. Что является основными задачами строительства природоохранных комплексов
18. В чем заключается особенности строительства природоохранных комплексов
19. Строительные и монтажные процессы подразделяют
- 20.5. Рабочим приемом называют 21.Рабочей операцией называют 22.Простым процессом называют 23.Комплексным процессом называют
24. Строительные и монтажные процессы при возведении природоохранных сооружений выполняют
25. Для природоохранных строительства наиболее характерны
26. Для выполнения строительных работ требуется наличие следующих четырех категорий ресурсов, каких?
27. Под нормой следует понимать
28. Одним из самых важных показателей труда рабочих является? 29.Норма времени и норма производительности это?
- 30.Научно-технический прогресс это? 31.Организация оплаты труда рабочих.
32. При использовании тарифной системы в коллективном договоре решаются следующие вопросы, какие?
33. Проектирование природоохранных объектов ведут
34. На каких стадиях определяют природоохранную необходимость и экономическую целесообразность строительства любого объекта?
35. Что является в качестве исходного материала для проекта организации строительства?

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice
Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и программное обеспечение
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт.
1102	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет	Специализированная мебель: столы ученические – 37 шт., стулья – 74 шт. Технические средства обучения: ПК Системный блок А с выходом в сеть «Интернет» – 12 шт.
1214	Лекционная аудитория	Стол�ы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт., ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), 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	Н. А. Платонова, З. И. Панина, М. В. Виноградова и др.	Основы дипломного проектирования: учебно-метод. пособие для студентов	М.: Дашков и К, 2013
Л1.2	Авдонина Л.Н., Гусева Т. В.	Письменные работы научного стиля: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020
Л1.3	Фомин Е.В., Климов Ю.В.	Выпускная квалификационная работа бакалавра ⁹²² : Учебно-методическое пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Толстых Ю. О., Учнина Т. В., Кузин Н.Я.	Организация выполнения и защиты дипломного проекта (работы) и выпускной квалификационной работы бакалавра ⁹²² : Учебное пособие	Москва: ИНФРА-М, 2019

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Выпускная квалификационная работа бакалавра : учебно-методические указания для направления подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»	, 1922

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Znanium"
Э2	Образовательная платформа Юрайт
Э3	ЭБС "Земля знаний"

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

Выпускная квалификационная работа бакалавра : учебно-методические указания для направления подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» / сост. С. Н. Витязь, М. А. Яковченко, М. М. Колосова; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА – Кемерово, 2022. – Текст: электронный.

