

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

кафедра Ландшафтной архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б2.О.03 (У)

Технологическая практика



Учебный план В35.03.10-23-1ИЛА.plx
 Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура
 Квалификация **бакалавр**
 Форма обучения **очная**
 Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**
 Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:
 в том числе: зачет - 4
 контактная работа 36
 самостоятельная работа 70
 часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого
	уп	рп	
Неделя			
Вид занятий	уп	рп	рп
Семинарские занятия	36	36	36
Консультации	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	88	88	88
Итого ауд.	36	36	36
Контактная работа	38	38	38
Сам. работа	70	70	70
Итого	10	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Витязь С.Н.; ст.преп., Мельникова И.И.



Рабочая программа дисциплины

Технологическая практика

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол № 1 от 02.09.2023 г.

Председатель методической комиссии _____ Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Целью учебной практики является формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности
В число задач практики входит:
1. Сформировать способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.
2. Сформировать способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.
3. Сформировать способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.
4. Сформировать способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.
5. Сформировать способность обосновывать выбор технических решений и обеспечивать организацию всех видов работ на объектах ландшафтной архитектуры.
6. Сформировать готовность реализовывать технологии, проводимые при организации работ по проектированию и благоустройству объектов ландшафтной архитектуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Основы ландшафтного дизайна
2.1.3	Основы проектирования в ландшафтном дизайне
2.1.4	Растения в ландшафтном дизайне
2.1.5	Ознакомительная практика
2.1.6	Физиология и биохимия растений
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Иностранный язык в профессиональной сфере
2.1.9	Культура речи и делового общения
2.1.10	Почвоведение
2.1.11	Теория решения изобретательских задач
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Декоративное растениеводство
2.2.2	Курсовой проект
2.2.3	Модуль 1. Экология промышленных регионов
2.2.4	Модуль 2. Фиторемедианты
2.2.5	Модуль 3. Выращивание фиторемедиантов
2.2.6	Модуль 4. Фиторемедиация как бизнес
2.2.7	Современные тенденции в ландшафтной архитектуре
2.2.8	Технологическая практика
2.2.9	Архитектурная графика и основы композиции
2.2.10	Ландшафтное проектирование
2.2.11	Научно-исследовательская работа
2.2.12	Системы автоматизированного проектирования в ландшафтной архитектуре
2.2.13	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
2.2.14	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования
2.2.15	Защита растений городских и лесопарковых насаждений
2.2.16	История садово-паркового искусства
2.2.17	Моделирование объектов в ландшафтной архитектуре
2.2.18	Организация и управление работами по созданию культурных ландшафтов
2.2.19	Технологическая практика
2.2.20	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.21	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.22	Преддипломная практика

2.2.23	Технологическая практика
2.2.24	Урбоэкология и мониторинг состояния зеленых насаждений
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	
Знать:	
Уровень 1	основы анализа и декомпозиции задач
Уметь:	
Уровень 1	анализировать поставленные задачи, выделять основные этапы
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие
УК-1.2: Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	
Знать:	
Уровень 1	основы критического анализа, поиска и синтеза информации
Уметь:	
Уровень 1	использовать различные способы поиска и анализа информации
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения, интерпретации и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи
УК-1.3: Осуществляет поиск и систематизацию информации по различным типам запросов, необходимую для решения поставленных задач	
Знать:	
Уровень 1	точные формулировки основных понятий математического анализа, алгебры и аналитической геометрии, физических и химических законов, этапы исторического развития общества
Уметь:	
Уровень 1	оперировать цифрами (проведение расчетов и т.д.) для подтверждения анализа, доказательства тех или иных теорий, совершение математических операций на основе формул (включая составление и анализ таблиц, моделей, построение графиков)
Владеть:	
Уровень 1	приемами анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества, поиска и систематизации информации по различным типам запросов, необходимой для решения поставленных задач
УК-2.1: Определяет круг задач в рамках поставленной цели, связи между способами решения поставленных задач и оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели и ожидаемых результатов проекта	
Знать:	
Уровень 1	- основные принципы и концепции в области целеполагания и принятия решений, методы генерирования альтернатив решений и приведения их к сопоставимому виду для выбора оптимального решения
Уметь:	
Уровень 1	умеет системно анализировать поставленные цели, разбивать конечные цели на задачи и предлагать обоснованные решения
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между способами решения поставленных задач и навыками оценки предложенных способов с точки зрения соответствия цели и ожидаемых результатов проекта
УК-2.2: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	
Знать:	
Уровень 1	методы линейного и сетевого планирования, методы решения задач оптимального распределения ресурсов
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать линейный или сетевой план-график действий для решения поставленных задач, находит оптимальный вариант распределения имеющихся ресурсов (временных, человеческих, финансовых); определяет контрольные точки для промежуточного контроля
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования реализации задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;

УК-2.3: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирования способа решения задач	
Знать:	
Уровень 1	основные методы принятия решений, в том числе в условиях риска и неопределенности, правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в различных сферах жизнедеятельности, механизмы применения основных нормативно-правовых актов
Уметь:	
Уровень 1	анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Владеть:	
Уровень 1	навыками выполнения задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирования способа решения задач
УК-3.1: Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, продуктивно социально взаимодействует и реализует свою роль в командной работе с учетом особенностей поведения и интересов других участников	
Знать:	
Уровень 1	структуру общества как сложной системы, особенности влияния социальной среды на формирование личности и мировоззрения человека
Уметь:	
Уровень 1	корректно применять знания об обществе как системе в различных формах социальной практики, выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения своей роли в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели и навыками продуктивного социального взаимодействия и реализации своей роли в командной работе с учетом особенностей поведения и интересов других участников
УК-3.2: Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	
Знать:	
Уровень 1	основные социально-психологические концепции и соответствующую проблематику
Уметь:	
Уровень 1	самостоятельно анализировать различные социальные проблемы с использованием психологической терминологии и психологических подходов
Владеть:	
Уровень 1	приёмами обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивания идеи других членов команды для достижения поставленной цели
УК-3.3: Владеет нормами и установленными правилами командной работы; способен брать личную ответственность за результат	
Знать:	
Уровень 1	базовые элементы командной работы
Уметь:	
Уровень 1	организовывать и мотивировать членов команды для совместной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	нормами и установленными правилами командной работы; способностью брать личную ответственность за результат
УК-4.3: Осуществляет коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на русском и иностранном (-ых) языках	
Знать:	
Уровень 1	нормы, правила и способы осуществления коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения задач в типовых ситуациях межличностного и межкультурного взаимодействия
Уметь:	
Уровень 1	правильно применять орфографические, пунктуационные нормы в письменной речи, вести деловую и личную переписку на государственном языке РФ и иностранном языке;
Владеть:	

Уровень 1	навыками коммуникации в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на русском и иностранном (-ых) языках
УК-5.2: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.	
Знать:	
Уровень 1	фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость)
Уметь:	
Уровень 1	проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира
Владеть:	
Уровень 1	представлением о базовых ценностях мировой культуры для достижения практических результатов в области профессиональной деятельности, развитым чувством уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных социальных групп, навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции
УК-5.3: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.	
Знать:	
Уровень 1	- особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении, глобальные тренды и роль гражданина в сценарии перспективного развития страны.
Уметь:	
Уровень 1	проявлять чувства гражданственности и патриотизма, принимать и разделять ответственность за происходящее в стране, осознавать значимость своего гражданского участия и перспективы своей самореализации в общественно-политической жизни
Владеть:	
Уровень 1	навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера, развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.
УК-6.1: Определяет приоритеты собственной деятельности, личного развития и профессионального роста; владеет инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	
Знать:	
Уровень 1	техники и методы для управления временем
Уметь:	
Уровень 1	расставлять по приоритетам свои цели и задачи, продолжительное время концентрироваться на ключевых задачах, выявлять и ликвидировать своих похитителей времени
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения приоритетов собственной деятельности, личного развития и профессионального роста; инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
УК-8.1: Осуществляет идентификацию вредных и опасных факторов в системе «человек - производство - среда», определяет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, проводит оценку вероятности их возникновения в повседневной и профессиональной деятельности, обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, выявляя и устраняя проблемы, при которых присутствует угроза жизни или здоровью человека либо будущих поколений от биологических, химических, физических, социальных и иных факторов, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
Знать:	
Уровень 1	опасные и вредные факторы, признаки и причины ЧС, правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности
Уметь:	

Уровень 1	использовать средства защиты для обеспечения безопасных и /или комфортных условий жизнедеятельности; поддерживать безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности
Владеть:	
Уровень 1	навык идентификации вредных и опасных факторов в системе «человек - производство - среда», определения признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций, оценки вероятности возникновения потенциальной опасности и выбора метода защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, выявления и устранения проблем, при котором отсутствует угроза жизни или здоровью человека либо угроза жизни или здоровью будущих поколений от биологических, химических, физических, социальных и иных факторов, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-8.2: Выбирает методы защиты, использует простейшие и табельные индивидуальные средства защиты, приемы оказания доврачебной помощи при травмах, участвует в аварийно-восстановительных мероприятиях	
Знать:	
Уровень 1	алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, порядок проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий
Уметь:	
Уровень 1	оказывать неотложную помощь, пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты, табельными средствами индивидуальной защиты для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи
Владеть:	
Уровень 1	приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты, приемами оказания доврачебной помощи при травмах, навыками участия в аварийно-восстановительных мероприятиях
УК-8.3: Выполняет задачи и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации, способен и готов к выполнению воинского долга	
Знать:	
Уровень 1	основные положения общевоинских уставов ВС РФ; задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, основные направления военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы
Уметь:	
Уровень 1	правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; применять штатное стрелковое оружие; давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества
Владеть:	
Уровень 1	строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода, стрельбы из стрелкового оружия, подготовки к ведению общевойскового боя, работы с нормативно-правовыми документами
ОПК-7.1: Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий	
Знать:	
Уровень 1	основы информатики и принципы работы современных информационных технологий
Уметь:	
Уровень 1	решать задачи по управлению качеством используя основы информатики и принципы работы современных информационных технологий
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы современных информационных технологий и применения их для решения задач в сфере управления качеством
ОПК-7.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	применять для решения своих профессиональных задач принципы работы современных информационных технологий
Владеть:	
Уровень 1	принципами работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

ПК-6.1: Демонстрирует знания подготовки и оформления материалов при разработке проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	
Знать:	
Уровень 1	социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические, экологические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтного строительства
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства
ПК-5.1: Демонстрирует знания современных методов сбора и обработки данных об объективных, социально-культурных, исторических условиях района ландшафтного проектирования	
Знать:	
Уровень 1	требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий в области ландшафтного проектирования
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и разработку раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению дополнительных данных, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
ПК-5.2: Использует современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации в ландшафтном проектировании	
Знать:	
Уровень 1	виды и методы проведения исследований для проектирования объекта ландшафтной архитектуры
Уметь:	
Уровень 1	определять состав и объемы дополнительных исследований и инженерных изысканий для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования и контроля проведения дополнительных исследований и инженерных изысканий, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
ПК-5.3: Способен осуществлять натурные обследования объектов ландшафтной архитектуры, подготовку отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных территории ландшафтного проектирования	
Знать:	
Уровень 1	основные источники получения и методы анализа информации в ландшафтно-архитектурном проектировании, включая справочные, методические и реферативные
Уметь:	
Уровень 1	анализировать качество исходных данных, данных задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
Владеть:	
Уровень 1	навыками составления сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование, собранных данных и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для выполнения раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
ПК-4.1: Демонстрирует знания комплекса работ по инвентаризации и мониторингу зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры	
Знать:	
Уровень 1	ассортимент растений урбанизированных территорий, особенности жизнедеятельности растений в зависимости от условий окружающей среды
Уметь:	
Уровень 1	применять методы оценки состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов
Владеть:	

Уровень 1	навыками составления планов и программ мониторинга состояния и инвентаризационного учета на территориях и объектах
ПК-3.1: Демонстрирует знания комплекса работ по содержанию зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-техническую документацию по организации производства комплекса работ в области строительства, благоустройства, озеленения на территориях и объектах и защиты зеленых насаждений
Уметь:	
Уровень 1	определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по обследованию, техническому обслуживанию и содержанию территорий
Владеть:	
Уровень 1	навыками подбора расходных материалов, инструментов и оборудования для производства комплекса работ по обследованию, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах
ПК-2.1: Демонстрирует базовые принципы современных технологий выращивания посадочного материала для озеленения территорий	
Знать:	
Уровень 1	основные параметры технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Уметь:	
Уровень 1	анализировать основные параметры технологического процесса и показатели качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа основных параметров технологического процесса и показателей качества выполненных работ при выращивании посадочного материала
ПК-1.1: Демонстрирует базовые принципы организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах ландшафтной архитектуры	
Знать:	
Уровень 1	основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать проекты организации строительства, проекты производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки, согласования проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах
ОПК-5.1: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	методы работы с библиографическими, архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	использовать средства и методы работы с библиографическими и архивными источниками, классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования средств и методов работы с библиографическими, архивными источниками, навыками применения классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности
ОПК-5.2: Использует классические и современные методы исследования в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	цели, задачи и этапы проведения экспериментов
Уметь:	
Уровень 1	планировать порядок проведения экспериментов в соответствии с требованиями, целями и задачами
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования и обработки результатов экспериментов
ОПК-4.1: Использует материалы научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы	

Знать:	
Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
ОПК-4.2: Обосновывает выбор современных технологий в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	современные технологии, применяемые в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Владеть:	
Уровень 1	навыками обоснованного выбора современных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-3.1: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности	
Знать:	
Уровень 1	основные требования охраны труда в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в профессиональной деятельности
ОПК-2.1: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-правовую документацию, применяемую в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	анализировать нормативно-правовую документацию, применяемую в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками поиска и анализа нормативно-правовой документации, применяемой в профессиональной деятельности
ОПК-2.2: Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные требования законодательства в области профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	применять на практике нормативно-правовую документацию
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения на практике нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность
ОПК-2.3: Оформляет специальную документацию в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	регламент проведения работ в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	применять регламенты в области профессиональной деятельности при оформлении специальной документации . применять регламенты в области профессиональной деятельности при оформлении специальной документации . применять регламенты в области профессиональной деятельности при оформлении специальной документации

Владеть:	
Уровень 1	навыками оформления специальной документации в профессиональной деятельности
ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные законы естественнонаучных дисциплин;
Уметь:	
Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы построения и классификацию математических моделей;
Уметь:	
Уровень 1	применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы
Владеть:	
Уровень 1	аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы;
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	современные методы обработки экспериментальных данных;
Уметь:	
Уровень 1	применять современные методики обработки экспериментальных данных
Владеть:	
Уровень 1	современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы
УК-1.4: Грамотно, логично и аргументированно излагает собственное мнение и суждение, оперируя достоверными фактами, критично оценивает мнения, интерпретации и оценки относительно реальных ситуаций	
Знать:	
Уровень 1	методы оценки различных факторов при решении задач;
Уметь:	
Уровень 1	оценивать преимущества и риски различных вариантов решений задач
Владеть:	
Уровень 1	навыками грамотного, логичного и аргументированного изложения собственного мнения и суждения, оперируя достоверными фактами, критично оценивая мнения, интерпретациями и оценками относительно реальных ситуаций
УК-1.5: Обосновывает рациональные идеи и предложения различные варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	
Знать:	
Уровень 1	актуальные научные проблемы профессиональной области
Уметь:	
Уровень 1	формировать собственное суждение по актуальным научным проблемам
Владеть:	
Уровень 1	навыками обоснования рациональных идей и предложения различных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
УК-2.4: Публично представляет результаты проекта, определяет возможности их использования и/или совершенствования	
Знать:	
Уровень 1	логику и алгоритм построения доклада, технические средства и инструменты для демонстрации презентационных слайдов, правила и техники взаимодействия с аудиторией, приемов ведения дискуссии
Уметь:	

Уровень 1	готовить текст публичной речи, логично выстраивать содержание публичного выступления, убедительно аргументировать основные положения выступления, управлять эмоциональностью своего выступления, излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения, давать оценку событий, использовать при подготовке и во время выступления технические и мультимедийные средства, а также традиционные средства визуализации, разрабатывать презентации и информационные материалы с учетом целей выступления и особенностей слушателей
Владеть:	
Уровень 1	навыками публичного представления результатов проекта, определения возможности их использования и/или совершенствования
УК-4.4: Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства, адаптации речи, стиля общения и языка жестов к ситуациям взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	основные нормы современного русского языка, прежде всего орфографические и пунктуационные, основные формы существования языка, устной речи, принятые в профессиональной среде
Уметь:	
Уровень 1	выбирать стиль общения применительно к ситуации взаимодействия
Владеть:	
Уровень 1	навыками выбора стиля общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства, адаптации речи, стиля общения и языка жестов к ситуациям взаимодействия
ПК-7.1: Демонстрирует знания основных понятий, способов и методов исследования в области благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры.	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия, способы и методы исследования в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
Уметь:	
Уровень 1	ставить задачи для проведения исследования в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения исследования в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
ПК-7.2: Способен рационально использовать современные способы и методы научных исследований, обрабатывать и анализировать полученные результаты	
Знать:	
Уровень 1	современные способы обработки и анализа полученных результатов исследования в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
Уметь:	
Уровень 1	использовать информационные технологии для обработки и анализа полученных результатов исследования в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования информационных технологий для обработки и анализа полученных результатов исследования в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
ПК-7.3: Способен оформлять отчетность по проведенным научным исследованиям в области благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры	
Знать:	
Уровень 1	способы оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
Уметь:	
Уровень 1	оформлять отчетную документацию по проведенным научным исследованиям в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры
Владеть:	
Уровень 1	навыками оформления отчетной документации и представления результатов научных исследований в области проектирования, благоустройства, озеленения и содержания объектов ландшафтной архитектуры

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методы оценки состояния зеленых насаждений и их инвентаризации;

3.1.2	- методы определения декоративности растений;
3.1.3	- определение понятия баланс территории и требования к его составлению;
3.1.4	- определение понятия архитектурно-планировочная ситуация и методы ее анализа;
3.1.5	- методы экологического мониторинга территории благоустройства;
3.1.6	- комплекс мер, необходимых для безопасности трудящихся во время выполнения ими порученных работодателем задач, с учетом требований нормативной документации по технике безопасности и пожарной безопасности;
3.1.7	- причины нарушения состояния зеленых насаждений, особенности жизнедеятельности растений в урбанизированной среде;
3.1.8	- требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения;
3.1.9	- правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации;
3.1.10	- основные требования к организации и производству работ по
3.1.11	строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры различных типов;
3.1.12	
3.1.13	- технологию создания и содержания зелёных насаждений, дорожной
3.1.14	сети, площадок, садово-парковых
3.1.15	сооружений;
3.1.16	- мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения.
3.2	Уметь:
3.2.1	- подбирать комплекс мер, необходимых для безопасности трудящихся во время выполнения ими порученных работодателем задач, с учетом требований нормативной документации по технике безопасности и пожарной безопасности;
3.2.2	- использовать нормативно-техническую документацию при разработке объектов ландшафтной архитектуры;
3.2.3	- понимать и определять причины нарушения состояния зеленых насаждений в урбанизированной среде;
3.2.4	- использовать правила ведения и оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации;
3.2.5	- учитывать знания технологий создания и содержания зелёных насаждений, дорожной
3.2.6	сети, площадок, садово-парковых
3.2.7	сооружений при разработке концепций и проектной документации по организации объектов ландшафтной архитектуры;
3.2.8	- проводить оценку состояния зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры;
3.2.9	- проводить инвентаризацию зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры;
3.2.10	- определять декоративность растений;
3.2.11	- анализировать и корректировать баланс территории;
3.2.12	- определять и анализировать архитектурно-планировочную ситуацию.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками создания условий, необходимых для безопасности трудящихся во время выполнения ими порученных работодателем задач, с учетом требований нормативной документации по технике безопасности и пожарной безопасности;
3.3.2	- навыками создания проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры с учетом требований к комплексному благоустройству территорий различного назначения;
3.3.3	- навыками оформления результатов оценки состояния зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры;
3.3.4	- навыками проведения и оформления документации по предпроектным исследованиям территории планируемого благоустройства (ситуационный план, архитектурно-планировочная ситуация, баланс территории, состояние зеленых насаждений, наличие объектов культурного наследия и т.д.);
3.3.5	- навыками планирования и контроля проведения дополнительных исследований и инженерных изысканий, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры.

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. Подготовительный этап							

1.1	Введение в проблему, выделение целей и задач практики. Инструктаж по технике безопасности. /Сем зан/	4	2	УК-1.1 УК-1.2	УК-1 (31, 32,У1,У2)	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
Раздел 2. Основной этап								
2.1	Причины нарушения состояния зеленых насаждений, особенности жизнедеятельности растений в урбанизированной среде. Методы оценки состояния зеленых насаждений. Методы оценки декоративности растений. /Сем зан/	4	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,У1,У2); УК-2 (31,У1);УК-4 (31,32,33,34 ,У1,У2,У3, У4); УК5 (31,32,33,У1 ,У2,У3); УК-6 (31,У1);ОПК-1 (31,32,33,У1 ,У2,У3); ОПК-2 (31,32,У2,У2); ОПК-4 (331,32, У1,У2); ОПК-7 (31,У1); ПК-5 (31,У1); ПК-7 (31,32,У1,У2)	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Баланс территории,его анализ и корректировка /Сем зан/	4	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-5.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5); УК-2 (31,32,33,34 , У1,У2,У3,У4); УК-4 (31,32,33,34 ,У1,У2,У3, У4); УК-5 (31,32,33,У1 ,У2,У3); УК-6 (31,У1);ОПК-1 (31,32,33,У1 ,У2,У3); ОПК-2 (31,32,33,У2 ,У2,У3); ОПК-3 (31,У1);ОПК-5 (31,32,У1,У2); ОПК-7 (31,32,У1,У2); ПК-5 (31,У1); ПК-7 (31,32,У1,У2)	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование

2.3	Предпроектный анализ территории планируемого благоустройства. Основные требования к оформлению документации по результатам предпроектных исследований территории планируемого благоустройства. /Сем зан/	4	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-4.3 УК-4.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5); УК-2 (31,32,33,34, У1,У2,У3,У4); УК-4 (31,32,У1,У2);ОПК-1 (31,32,33,У1,У2,У3); ОПК-2 (31,32,33,У1,У2,У3); ОПК-3 (31,У1);ОПК-4 (31,32,У1,У2);ОПК-5 (31,32,У1,У2); ПК-1 (31,У1); ПК-2 (31,У1); ПК-3 (31,У1); ПК-4 (31,У1); ПК-5 (31,У1);ПК-7 (31,32,У1,У2)	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование
-----	--	---	---	---	--	---	-------------------------------	---------------

2.4	Индивидуальное задание (предпроектный анализ территории планируемого благоустройства на выбор студента). Основные требования к разработке и оформлению индивидуального задания. Требования к оформлению отчета по практике. /Сем зан/	4	14	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 УК-8.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5); УК-2 (31,32,33,34 , У1,У2,У3,У4); УК-4 (31,32,33,34 ,У1,У2,У3, У4); УК-5 (31,32,33,У1 ,У2,У3); УК -6 (31,32,33,У1 ,У2,У3);УК-8 (31,У1);ОП К-1 (31,32,33,У1 ,У2,У3); ОПК-2 (31,32,33,У2 ,У2,У3); ОПК-3 (31,32,33,У1 ,У2,У3);ОП К-5 (31,32,У1,У2); ОПК-7 (31,32,У1,У2); ПК-1 (31,У1); ПК -2 (31,У1); ПК-3 (31,У1);ПК-4 (31,У1); ПК-5 (31,У1); ПК -7 (31,32,У1,У2)	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
-----	---	---	----	---	---	----	----------------------------------	---------------

2.5	Изучение основных требований к содержанию зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры. /Ср/	4	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 УК-8.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5, В1,В2,В3,В4,В5); УК-2 (31,32,33,34 , У1,У2,У3,У4,В1,В2,В3, В4); УК-4 (31,32,33,34 ,У1,У2,У3, У4,В1,В2,В3,В4); УК-5 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3); УК-6 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3);УК-8 (31,У1,В1); ОПК-1 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-2 (31,32,33,У2,У3,У1,У2,В1,В2); ОПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-5 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2); ПК-1 (31,У1,В1); ПК-2 (31,У1,В1); ПК-3 (31,У1,В1); ПК-4 (31,У1,В1); ПК-5 (31,У1,В1); ПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, отчет по практике
-----	--	---	----	---	--	-------------------------------	----------------------------------

2.6	Изучение нормативной и справочной литературы. Сбор, обработка, анализ и систематизация материалов в рамках индивидуального задания /Ср/	4	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 УК-8.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5); УК-2 (31,32,33,34, У1,У2,У3,У4); УК-4 (31,32,33,34, У1,У2,У3, У4); УК-5 (31,32,33,У1,У2,У3); УК-6 (31,32,33,У1,У2,У3);УК-8 (31,У1);ОПК-1 К-1 (31,32,33,У1,У2,У3); ОПК-2 (31,32,33,У2,У3); ОПК-3 (31,32,33,У1,У2,У3);ОПК-4 (31,У1); ПК-1 (31,У1); ПК-2 (31,У1); ПК-3 (31,У1);ПК-4 (31,У1); ПК-5 (31,У1); ПК-7 (31,32,У1,У2)	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, отчет по практике
-----	---	---	----	---	--	-------------------------------	----------------------------------

2.7	Проведение предпроектных исследований в рамках индивидуального задания, анализ и оформление полученных результатов. Составление ситуационного плана, описания природно-климатических условий и состояния растительности на территории планируемого благоустройства в рамках индивидуального задания задания /Ср/	4	30	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 УК-8.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5, В1,В2,В3,В4,В5); УК-2 (31,32,33,34, У1,У2,У3,У4,В1,В2,В3, В4); УК-4 (31,32,33,34, У1,У2,У3, У4,В1,В2,В3, В4); УК-5 (31,32,33,У1, У2,У3,В1,В2,В3); УК-6 (31,32,33,У1, У2,У3,В1,В2,В3);УК-8 (31,У1,В1); ОПК-1 (31,32,33,У1, У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-2 (31,32,33,У2, У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-3 (31,32,33,У1, У2,У3,В1,В2,В3);ОПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-5 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2); ПК-1 (31,У1,В1); ПК-2 (31,У1,В1); ПК-3 (31,У1,В1); ПК-4 (31,У1,В1); ПК-5 (31,У1,В1); ПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, отчет по практике
Раздел 3. Заключительный этап								

3.1	Подготовка отчета по практике. Оформление индивидуального задания. Подготовка к публичной защите отчета /Ср/	4	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 УК-8.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5, В1,В2,В3,В4,В5); УК-2 (31,32,33,34, У1,У2,У3,У4,В1,В2,В3, В4); УК-4 (31,32,33,34, У1,У2,У3, У4,В1,В2,В3,В4); УК-5 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3); УК-6 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3); УК-8 (31,У1,В1); ОПК-1 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-2 (31,32,33,У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-3 (31,32,33,У1,У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-5 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2); ПК-1 (31,У1,В1); ПК-2 (31,У1,В1); ПК-3 (31,У1,В1); ПК-4 (31,У1,В1); ПК-5 (31,У1,В1); ПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, отчет по практике
3.2	Консультация /Конс/	4	2				Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование

3.3	зачет /Зачёт/	4	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-6.1 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.2 УК-5.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-7.1 ПК-7.2	УК-1 (31, 32,33,34,35, У1,У2,У3,У4,У5, В1,В2,В3,В4,В5); УК-2 (31,32,33,34 , У1,У2,У3,У4,В1,В2,В3, В4); УК-3 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3);УК-4 (31,32,33,34 ,У1,У2,У3, У4,В1,В2,В3,В4); УК-5 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3);УК-8 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3);ОПК-1 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-2 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3); ОПК-3 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3);ОПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-5 (31,32,У1,У2,В1,В2); ОПК-7 (31,32,У1,У2,В1,В2); ПК-1 (31,У1,В1); ПК-2 (31,У1,В1); ПК-3 (31,У1,В1); ПК-4 (31,У1,В1); ПК-5 (31,32,33,У1 ,У2,У3,В1,В2,В3);ПК-6 (31,У1,В1); ПК-7 (31,32,У1,У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование, отчет по практике
-----	---------------	---	---	--	---	--	----------------------------------

					2,В1,В2)			
--	--	--	--	--	----------	--	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Во время практики студенты ведут дневник практики, в который ежедневно вносятся все виды деятельности и оформляют отчет по практике согласно установленным требованиям. По окончании практики обучающийся должен предоставить руководителю практики следующие документы:

- заполненный дневник практики;
- отчет по практике;
- индивидуальное задание.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox
 Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

6.2 Перечень информационных справочных систем

"Консультант Плюс" - законодательство РФ
 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.
1214	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы 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 пособия.
1214	Кабинет экологических основ природопользования	Специализированная мебель: столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт. Технические средства обучения: ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия. Лабораторное оборудование: термовлагомер ТВ-1 – 1 шт.; измеритель температуры ИТ5-ТС-50М-2 - 1 шт.; набор по биологии – 1 шт.; микроскоп учебный с подсветкой – 14 шт.; плотномер почвы США – 1 шт.; рН метр – 1 шт.; рулетка для измерения диаметра – 1 шт.; рулетка 50 м – 1 шт.; призма Анучина – 1 шт.; высотометр UUNITO PM-5 – 1 шт.; вилка мерная текстолитовая VM-1 - 1 шт.; bussоль – 1 шт.; реласкоп цепной – 1 шт.
1214	Кабинет экологических основ природопользования	Специализированная мебель: столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт. Технические средства обучения: ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия. Лабораторное оборудование: термовлагомер ТВ-1 – 1 шт.; измеритель температуры ИТ5-ТС-50М-2 - 1 шт.; набор по биологии – 1 шт.; микроскоп учебный с подсветкой – 14 шт.; плотномер почвы США – 1 шт.; рН метр – 1 шт.; рулетка для измерения диаметра – 1 шт.; рулетка 50 м – 1 шт.; призма Анучина – 1 шт.; высотометр UUNITO PM-5 – 1 шт.; вилка мерная текстолитовая VM-1 - 1 шт.; bussоль – 1 шт.; реласкоп цепной – 1 шт.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Калинин В.М., Рязанова Н.Е.	Экологический мониторинг природных средv922: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015
Л1.2	Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский	Ландшафтное проектирование : учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020
Л1.3	В. С. Теодоронский, И. О. Боговая	Ландшафтная архитектура с основами проектирования: учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ашихмина Т.Я., Кантор Г.Я., Васильева А.Н., Тимонюк В.М., Кондакова Л.В., Ситяков А.С., Ашихмина Т.Я.	Экологический мониторинг: учеб.-метод. пособие для уч-ся, студентов, преподавателей вузов	М.: Академический проект; Альма Матер, 2008
Л2.2	Боронина Н.Ю.	Основы градостроительства и планировка населенных мест: учебное пособие	Барнаул: АГАУ, 2015
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Знаниум"		
Э2	Поисковая система Yandex.ru		
Э3			

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

