

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

АННОТАЦИИ
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ), ПРАКТИК, ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

основной образовательной программы по направлению подготовки.

Направление подготовки магистратуры
35.04.09 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) образовательной программы
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения

Очно-заочная

Санкт-Петербург
2023

Наименование дисциплины Методика научно-исследовательской работы в ландшафтной архитектуре

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у обучающегося компетентности в соответствии с требованиями к освоению дисциплины по вопросу получения студентами знаний об основах и методиках проведения научной работы в ландшафтной архитектуре, методиках ее проведения и представления полученных научных данных.
Краткое содержание дисциплины	Сущность обучения в магистратуре. Научный стиль русского языка. Классификация и сущность НИР. Научная рецензия. Работа с литературными источниками. Реферирование. Подготовка научной статьи. Методики оценки ландшафта
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-1.1 Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области. ИОПК-4.1 Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области ландшафтной архитектуры. ИОПК-4.2 Разрабатывает планы, программы, методика и проводит научные исследования в области ландшафтной архитектуры. ИОПК-4.3 Готовит отчетные документы и разрабатывает рекомендации по результатам научных исследований. ИПК-1.3 Способен подготовить публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры.
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Современные педагогические методики в сфере ландшафтной архитектуры

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами основ научно-методической и учебно-методической работы преподавателя вуза, повысить уровень психолого-педагогической компетентности; совершенствование понимания психолого-педагогических проблем, актуальных на данном этапе развития высшего образования.
Краткое содержание дисциплины	Общая характеристика методов организации и осуществления учебно-познавательной деятельности и их место в педагогическом процессе профессиональных образовательных учреждений. Обзор современных активных и интерактивных методов обучения, их применение на специальных дисциплинах в СПО. Сущность технологического подхода в профессиональном образовании. Технология деятельности преподавателя в СПО, её виды, методы и средства.. Технология проблемного обучения. Технология знаково-контекстного обучения. Технология case-study и модульного обучения. Технология метода проектов. Рефлексивные технологии обучения и их особенности
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИУК-3.1 Формирует эффективную команду. УК-5.2 Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3 Придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания в области педагогики в контексте профессионального развития. ОПК-2.2 Использует различные методы обучения для передачи профессиональных знаний. ОПК-2.3 Владеет методикой обучения в профессиональной области, способами взаимодействия с аудиторией. ИОПК-6.1 Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Искусственный интеллект в профессиональной деятельности

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу использования систем поддержки принятия решений и особых возможностей визуализации проектных предложений. Получение студентами навыков работы при решении профессиональных задач с использованием систем искусственного интеллекта.
Краткое содержание дисциплины	Понятия и обозначения. Постановка и примеры задач машинного обучения (МО). Модели и методы. Задачи регрессии: линейная регрессия, оценка параметров модели; доверительные интервалы. Проверка гипотез, многомерная, линейная, полиномиальная и логистическая регрессия. ROC-анализ; наивный Байесовский классификатор. Метод k-ближайших соседей. Кластеризация. Методы k-средних, иерархическая кластеризация и дендрограммы. Введение в искусственный интеллект (ИИ) в системе профессиональной потребности. Биометрия, распознавание и синтез речи. Графы знаний, сценарии использования, онтологическое представление знаний. Искусственный интеллект в информационной безопасности. Аномалии и обучение на прецеденты. Автоматическая обработка текстов; Токенизация, лемматизация, частотный анализ. Анализ изображений и видео. Компьютерное зрение, цифровое представление изображений
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-1.3 Применяет информационнокоммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ИОПК-3.2 Умеет реализовывать новые эффективные технологии
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	72 (2 з.е.)

Наименование дисциплины Деловые и научные коммуникации на иностранном языке

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения, позволяющих участвовать в межкультурной коммуникации, успешно осуществлять познавательно поисковую и творческую самообразовательную деятельность, направленную на языковое и межкультурное саморазвитие, повышение профессионального уровня и академического статуса.
Краткое содержание дисциплины	Тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией; охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов, оформления и публичного представления результатов научно-исследовательской работы; включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	<p>ИУК-4.1. Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы (письма, эссе, рефераты и др.) для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИУК-4.2. Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.3 Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)</p>
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу получения студентами знаний об эксплуатации ландшафтных объектов.
Краткое содержание дисциплины	<p>Организация службы ухода. Требования к персоналу. Необходимая техника, инструменты и материалы. Трудоемкость работ по уходу ландшафтных объектов. Документальное обеспечение работ по уходу за ландшафтным объектом. Договора, сметы, техническое задание, сметы. Нормативная база для работ по озеленению и благоустройству. Календарный план обслуживания ландшафтного объекта. Оценка состояния ландшафтных объектов. Пути трансформации ландшафтного объекта в связи со сменой назначения объекта или иных условиях его эксплуатации. Трансформация ландшафтного объекта. Геопластика как средство оптимизации ландшафтных работ. Трансформация элементов мощения, ландшафтного освещения и системы полива. Особенности эксплуатации и ремонта инженерных садовых систем. Расчет трудозатрат и необходимых материалов. Смета работ. Трансформация посадок на ландшафтном объекте. Принципы разработки устойчивых саморегулирующихся композиций декоративных растений. Особенности пересадки крупномерных растений. Ремонт и трансформация газонов и искусственных покрытий. Расчет трудозатрат и необходимых материалов. Смета работ. Контроль за эксплуатацией объекта. Методы мониторинга. Рабочая документация. Контроль за качеством исполнения ландшафтных работ. Акты скрытых работ. Технология проведения контрольных замеров. Контроль качества посадочных работ. Контроль качества работ по защите растений и уходу за объектом ландшафтной архитектуры.</p>
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	<p>ИОПК-5.2 Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области ландшафтной архитектуры ИОПК-6.3 Определяет оптимальную стратегию организации производственных процессов в области садово-паркового и ландшафтного строительства</p>
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	144 (4 з.е.)

Наименование дисциплины Экологическое проектирование в урбанизированной среде

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу практического освоения методик проведения экспериментов в области экологии города, анализа полученных данных и их представления.
Краткое содержание дисциплины	Современное законодательство об охране окружающей среды и экологическом проектировании. Градостроительное и архитектурно-строительное проектирование. Описание основных этапов, определяющих общий жизненный цикл недвижимого объекта. Цели и задачи экологического проектирования на этапах предпроектной и проектной подготовки строительства, на этапе эксплуатации Основные источники загрязнений в урбанизированной среде. Основные принципы рационального природопользования. Нормирование качества окружающей среды. Техника и технологии защиты воздушного бассейна Техника и технологии защиты почв и грунтов. Техника и технологии защиты водных объектов. Характеристика производственных сточных вод предприятий. Приемники очищенных сточных вод и требования к степени очистки сточных вод. Методика расчета сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод предприятий
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-1.2 Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности ИОПК-6.1 Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	180 (5 з.е.)

Наименование дисциплины Технико-экономические показатели и организация деятельности в ландшафтном строительстве

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний в области изучения закономерностей, принципов и методов организации производства, организационно-экономических основ формирования и функционирования организаций различных организационно-правовых форм, приобретение умений и навыков в области изучения принципов и методов организации и управления технологическими процессами ландшафтного строительства, отвечающих требованиям стандартов и рынка; приемами анализа хозяйственной деятельности в рамках обеспечения экономической эффективности.
Краткое содержание дисциплины	Технико-экономические показатели в области ландшафтного строительства. Оценка эффективности предпринимательской деятельности. Закономерности и принципы организации ландшафтного строительства. Организация внутрифирменных отношений
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-5.1 Определяет финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности ИОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования организаций в области садово-паркового и ландшафтного строительства, управления деятельностью предприятия
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	144 (4 з.е.)

Наименование дисциплины Управление проектами

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование научной базы знаний, умений, представлений об управлении персоналом, освоение практических навыков проведения анализа бизнес-процессов, освоение специфики работы с персоналом, как важнейшим результатом организации.
Краткое содержание дисциплины	Процессы и функции управления проектами. Участники и организационная структура управления проектами. Проект, стандарты и актуальность применения проектных подходов. Планирование проектов. Контроль проектов. Организация исполнения проекта. Управление рисками проекта и Формирование финансовых ресурсов проекта. Корпоративная система управления проектами. Управление программами.
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-5.3 Владеет навыками ведения проектной деятельности с учётом знаний финансового менеджмента ИОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования организаций в области садово-паркового и ландшафтного строительства, управления деятельностью предприятия
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Инновационные технологии в декоративном садоводстве

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных направлений и тенденций в технологиях выращивания посадочного материала древесных, травянистых растений и их содержания.
Краткое содержание дисциплины	Технологии производства декоративных растений открытого грунта. Технологии производства декоративных растений защищенного грунта. Современные технологии ухода за декоративными растениями.
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-3.1 Знает возможности и преимущества современных материалов и технологий ИОПК-3.3 Владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности ИОПК-6.3 Определяет оптимальную стратегию организации производственных процессов в области садово-паркового и ландшафтного строительства
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	180 (5 з.е.)

**Наименование дисциплины Типологические особенности
пространственного моделирования среды**

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических основ архитектурно-ландшафтной композиции, а также методики, принципов и приёмов архитектурно-ландшафтной организации среды.
Краткое содержание дисциплины	Цели, задачи и объекты ландшафтной архитектуры. Свойства архитектурно-ландшафтных форм и средства композиции. Виды архитектурно-ландшафтной композиции. Этапы развития приёмов центрального пространства. Древний мир. Античность. Средние века. Этапы развития приёмов линейно-осевого пространства. Эпоха Возрождения, Барокко, Классицизм. Приёмы полицентрического пространства. Эпоха Просвещения, Модерн. Этапы формирования сада минимализма. Принципы и приёмы композиции современного «рассеянного» типа архитектурно-ландшафтного пространства. Франция. Принципы и приёмы композиции современного «рассеянного» типа архитектурно-ландшафтного пространства. Германия, США.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-5.1. Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия ИУК-6.1 Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Цифровые технологии в ландшафтной архитектуре

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу получения студентами знаний об особенностях работы в графических редакторах и системах автоматического проектирования для реализации целей и задач, стоящих перед ландшафтным архитектором.
Краткое содержание дисциплины	Основы работы и интерфейс систем автоматизированного проектирования. Геометрические примитивы. Сложные примитивы. Моделирование на основе стандартных 3D примитивов и их модификаций. Моделирование 3D объектов при помощи сплайна. Основы визуализации сцены.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИПК-3.3 Способен представлению проектной идеи с использованием средств визуализации
Формы контроля по семестрам	Зачет, экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	216 (6 з.е.)

Наименование дисциплины Организация открытых пространств

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу усвоения основных приёмов композиционного взаимодействия природных и архитектурных форм, а также приобретения навыков целенаправленного, контекстуально обоснованного проектирования художественно полноценных, эмоционально выразительных открытых архитектурно-ландшафтных пространств.
Краткое содержание дисциплины	Средства пространственного воздействия форм в архитектурно-ландшафтной композиции. Эволюция типов пространственной организации сада как отражение изменения стадий познания природы и естественнонаучных картин мира. Преемственность и новаторность современного типа пространственной организации открытых архитектурно-ландшафтных пространств. Средства и приёмы пространственной выразительности современных архитектурно-ландшафтных пространств.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.5. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи ИПК-3.1 Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	144 (4 з.е.)

Наименование дисциплины Архитектура растительных композиций

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу получения знаний о принципах и закономерностях формирования пространственных композиций: основных качествах художественно-композиционной характеристики деревьев и кустарников (размер, форма, цвет); приемах компоновки и элементы древесно-кустарниковых композиций; особенностях создания растительных композиций различных объектов ландшафтной архитектуры.
Краткое содержание дисциплины	Сущность изучаемого предмета. Средства и закономерности искусства растительных композиций. Водно-зеленые системы объектов ландшафтного строительства.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-2.2 Демонстрирует способность управления проектами. ИУК-6.2 Проводит рефлексию своей деятельности и разрабатывает способы ее совершенствования.
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Визуализация объектов ландшафтного строительства

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу получения студентами знаний и умений об основных методах сложного моделирования, алгоритмах создания стандартных, смешанных и специальных материалов, способах визуализации проектных решений объектов ландшафтной архитектуры.
Краткое содержание дисциплины	Методы сложного моделирования. Сложное текстурирование объектов. Визуализация. Методы автоматического расчета света.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-2.3. Решает конкретные задачи проекта ИПК-3.3 Способен представлению проектной идеи с использованием средств визуализации
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Реконструкция объектов культурного наследия

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является сформировать у обучающегося компетентность в области реконструкции ландшафтных объектов культурного наследия
Краткое содержание дисциплины	Теория и практика реставрации объектов культурного наследия. Восстановление памятников ландшафтной архитектуры.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.2. Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации ИПК-1.2. Способен организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирать методику и средства решения проблемы
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	180 (5 з.е.)

Наименование дисциплины Декоративные и специальные газоны

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по биологическим и технологическим основам создания и содержания декоративных и специальных газонов.
Краткое содержание дисциплины	Классификация газонных покрытий. Особенности технологии создания декоративных газонов. Особенности технологий содержания декоративных газонов. Особенности создания и содержания газонов специального назначения.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.2. Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации ИПК-2.3 Способен реализовывать мероприятия по благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области порядка согласования проектной документации в муниципальных, региональных и федеральных органах власти и управления.
Краткое содержание дисциплины	Основные документы проектной документации. Порядок рассмотрения согласования и утверждения проектно-сметной документации. Экспертиза проектно-сметной документации
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-3.2. Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом выбранной стратегии ИПК-3.2 Готов участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым развитием
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Кадастровый учет объектов ландшафтной архитектуры

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является получение магистрами теоретических знаний и практических навыков выполнения кадастровых работ на объектах ландшафтной архитектуры для осуществления мониторинга количественных и качественных характеристик объектов ландшафтной архитектуры и использования сведений кадастрового учета в проектной и оценочной деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Основы кадастровой деятельности. Основные понятия. Объекты ландшафтной архитектуры, подлежащие кадастровому учету. Кадастровое деление в Российской Федерации. Нормативно-правовые документы, регламентирующие осуществление кадастровой деятельности. Механизм и процедура государственного кадастрового учета объектов недвижимости.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИУК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды
Формы контроля по семестрам	Зачёт с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Биометрия в ландшафтной архитектуре

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области планирования эксперимента с садовыми культурами и применения статистических методов для анализа результатов наблюдений
Краткое содержание дисциплины	Введение в дисциплину. Унификация переменных. Статический анализ выборки. Корреляционный анализ. Дисперсионный анализ.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-2.3. Решает конкретные задачи проекта ИПК-1.1. Способен к разработке программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры
Формы контроля по семестрам	Зачёт с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Проектирование объектов утилитарного назначения

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по вопросу особенностей проектирования и управления объектами ландшафтной архитектуры утилитарного назначения
Краткое содержание дисциплины	Жизненный цикл объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре. Инженерное и агротехническое обеспечение объектов утилитарного назначения в ландшафтном проектировании. Планировочная организация при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.4. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата ИПК-3.1 Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры
Формы контроля по семестрам	Зачёт с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Инновационные технологии в газоноводстве

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является получение теоретических и практических знаний, а также приобретение умений и навыков в области современных направлений и тенденций в технологиях выращивания газонного покрытия и его содержания; иметь представление о путях совершенствования технологий производства современных газонов; методах улучшения качества ландшафтных объектов с помощью газонов.
Краткое содержание дисциплины	Инновационные технологии, применяемые при устройстве газонов. Инновационные технологии, применяемые при эксплуатации газонов
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИПК-2.2. Способен разрабатывать научно-обоснованные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов
Формы контроля по семестрам	Зачёт
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	144 (4 з.е.)

**Наименование дисциплины Антропотолерантность растений
урбанизированных местообитаний**

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков, основанных на знании экологии и антропотолерантности растений при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры.
Краткое содержание дисциплины	Экология растений урбанизированных местообитаний. Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде. Флористическое разнообразие, антропотолерантность и экологический потенциал объектов ландшафтной архитектуры
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.4. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата ИПК-2.1 Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

**Наименование дисциплины Антропотолерантность растений
урбанизированных местообитаний**

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков, основанных на знании экологии и антропотолерантности растений при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры.
Краткое содержание дисциплины	Экология растений урбанизированных местообитаний. Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде. Флористическое разнообразие, антропотолерантность и экологический потенциал объектов ландшафтной архитектуры
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.4. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата ИПК-2.1 Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов
Формы контроля по семестрам	Экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Правовое регулирование деятельности ландшафтного архитектора

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, по вопросу изучения правового регулирования деятельности ландшафтного архитектора и построения работы по профессии в этих рамках (проведение дискуссий и переговоров, работа с клиентами, представление проектов).
Краткое содержание дисциплины	Правовые основы регулирования общественных отношений. Правовое регулирование деятельности ландшафтного архитектора
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи ИУК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

**Наименование дисциплины Правовое регулирование деятельности
гринкипера**

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, по вопросу изучения правового регулирования деятельности гринкипера и построения работы по профессии в этих рамках (проведение дискуссий и переговоров, работа с клиентами, представление проектов).
Краткое содержание дисциплины	Правовые основы регулирования общественных отношений. Правовое регулирование деятельности гринкипера
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи ИУК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Построение паркового пейзажа

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, по вопросу получения студентами знаний о принципах и методах изучения и оценки эстетических достоинств природных и природно-антропогенных ландшафтов, а также приобретение навыков ландшафтного проектирования эмоционально выразительных парковых пейзажей.
Краткое содержание дисциплины	Природа как средство воспитания эстетических канонов прекрасного у человека. Пейзаж как один из основных пространственных элементов парка, сада, лесопарка. Композиция пейзажных картин. Пространственные иллюзии в парковых пейзажах. Разработка и оформление рабочего проекта благоустройства и озеленения территории парка
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению ИПК-2.3 Способен реализовывать мероприятия по благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Дизайн среды

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, по вопросу получения студентами знаний о средствах ландшафтного дизайна, возможностях и принципах интеграции архитектурных объектов с их природным окружением; приемах ландшафтного дизайна поверхности земли; форм растительности, рельефа, водных устройств; вопросов формирования открытых пространств и жилой среды: социальных и функциональных аспектов организации парковой среды.
Краткое содержание дисциплины	Природа как средство воспитания эстетических канонов прекрасного у человека. Пейзаж как один из основных пространственных элементов парка, сада, лесопарка. Композиция пейзажных картин. Пространственные иллюзии в парковых пейзажах. Разработка и оформление рабочего проекта благоустройства и озеленения территории парка
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ИУК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению ИПК-2.3 Способен реализовывать мероприятия по благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Творческая практика

Цель изучения дисциплины	Целью проведения практики является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу проведения научных ландшафтных изысканий по оригинальной методике на социально значимом объекте
Краткое содержание дисциплины	Инструктаж по технике безопасности. Натурные исследования территории для поиска растений с высокими конкурентными свойствами. Обработка информации - описание территории и определение. Разработка проектных предложений. Защита отчетов
Место дисциплины в учебном плане	Практика. Обязательная часть
Формируемые компетенции	<p>ИУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИУК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению</p> <p>ИУК-3.1 Формирует эффективную команду</p> <p>ИУК-3.2 Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом выбранной стратегии</p> <p>ИУК-5.3</p> <p>Придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> <p>ИУК-6.1 Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста</p> <p>ИУК-6.2 Проводит рефлексию своей деятельности и разрабатывает способы ее совершенствования</p>
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Технологическая (проектно-технологическая) практика

Цель изучения дисциплины	Целью проведения практики является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу изучения процесса проектирования и ведения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству, формирование практических навыков ведения работы.
Краткое содержание дисциплины	Организационное собрание. Технологическая производственная деятельность Проектная деятельность на объектах Производственные экскурсии. Окончательное оформление отчета по практике.
Место дисциплины в учебном плане	Практика. Обязательная часть
Формируемые компетенции	ИОПК-1.1 Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области ИОПК-2.2 Использует различные методы обучения для передачи профессиональных знаний ИОПК-2.3 Владеет методикой обучения в профессиональной области, способами взаимодействия с аудиторией ИОПК-3.2 Умеет реализовывать новые эффективные технологии ИОПК-3.3 Владеет методами оценки и способами повышения эффективности технологий в профессиональной деятельности ИОПК-5.3 Владеет навыками ведения проектной деятельности с учётом знаний финансового менеджмента
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	432 (12 з.е.)

Наименование дисциплины Научно-исследовательская работа

Цель изучения дисциплины	Целью проведения практики является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу развития у него способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях.
Краткое содержание дисциплины	Формирование и утверждение программы научно-исследовательской работы. Проведение научно-исследовательской работы и анализ полученных данных. Составление отчетов, докладов и публикаций по результатам выполненной научно-исследовательской работы.
Место дисциплины в учебном плане	Практика. Обязательная часть
Формируемые компетенции	<p>ИУК-4.5 Публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности</p> <p>ИОПК-1.2 Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК-3.1 Знает возможности и преимущества современных материалов и технологий</p> <p>ИОПК-4.2 Разрабатывает планы, программы, методики и проводит научные исследования в области ландшафтной архитектуры</p> <p>ИОПК-4.3 Готовит отчетные документы и разрабатывает рекомендации по результатам научных исследований</p> <p>ИОПК-5.2 Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области ландшафтной архитектуры</p> <p>ИПК-1.1 Способен к разработке программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры</p> <p>ИПК-1.3 Способен подготовить публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры</p>
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Ознакомительная практика

Цель изучения дисциплины	Целью проведения практики является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу получения навыков анализа урбофлоры и проектирования урбанизированных территорий с учетом экологических особенностей растений.
Краткое содержание дисциплины	Инструктаж по технике безопасности. Натурные исследования территории для поиска растений с высокими конкурентными свойствами. Обработка информации - описание территории и определение. Разработка проектных предложений. Защита отчетов
Место дисциплины в учебном плане	Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	<p>ИУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИУК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению</p> <p>ИУК-3.1 Формирует эффективную команду</p> <p>ИУК-3.2 Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом выбранной стратегии</p> <p>ИУК-5.3</p> <p>Придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> <p>ИУК-6.1 Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста</p> <p>ИУК-6.2 Проводит рефлексию своей деятельности и разрабатывает способы ее совершенствования</p>
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	108 (3 з.е.)

Наименование дисциплины Преддипломная практика

Цель изучения дисциплины	Целью проведения практики является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу закрепление профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения в т.ч. формирование навыков самостоятельной работы по теме научного исследования (ВКР).
Краткое содержание дисциплины	Инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; уточнение рабочего графика (плана) с руководителем практики на кафедре университета. Работа по теме магистерской диссертации. Оформление проектных материалов, чертежей, визуализаций. Подготовка автореферата диссертации. Обработка и анализ полученной информации; подготовка к защите отчета по практике.
Место дисциплины в учебном плане	Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	<p>ИУК-2.2 Демонстрирует способность управления проектами</p> <p>ИУК-4.1 Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы (письма, эссе, рефераты и др.) для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИУК-4.2 Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.3 Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)</p> <p>ИУК-4.5 Публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности</p> <p>ИПК-2.2 Способен разрабатывать научно-обоснованные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов</p> <p>ИПК-3.2 Готов участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым развитием</p>

	ИПК-1.2 Способен организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирать методику и средства решения проблемы
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	216 (6 з.е.)

Наименование дисциплины Преддипломная практика

Цель изучения дисциплины	Целью проведения практики является сформировать у обучающегося компетентность по вопросу закрепление профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения в т.ч. формирование навыков самостоятельной работы по теме научного исследования (ВКР).
Краткое содержание дисциплины	Инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; уточнение рабочего графика (плана) с руководителем практики на кафедре университета. Работа по теме магистерской диссертации. Оформление проектных материалов, чертежей, визуализаций. Подготовка автореферата диссертации. Обработка и анализ полученной информации; подготовка к защите отчета по практике.
Место дисциплины в учебном плане	Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	<p>ИУК-2.2 Демонстрирует способность управления проектами</p> <p>ИУК-4.1 Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы (письма, эссе, рефераты и др.) для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ИУК-4.2 Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.3 Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИУК-4.4 Демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)</p> <p>ИУК-4.5 Публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности</p> <p>ИПК-2.2 Способен разрабатывать научно-обоснованные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов</p> <p>ИПК-3.2 Готов участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым развитием</p>

	ИПК-1.2 Способен организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирать методику и средства решения проблемы
Формы контроля по семестрам	Зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	216 (6 з.е.)

Наименование дисциплины Рисунок в ландшафтной архитектуре

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является овладение магистрами теоретических и практических знаний, по вопросу получения студентами знаний, умений и навыков по визуализации ландшафтных проектов средствами ручной графики
Краткое содержание дисциплины	Архитектурный пейзаж. Изображение интерьера с комнатными растениями. Стилизованное изображение человеческой фигуры. Визуализации решений, демонстрационные материалы в составе ландшафтного проекта
Место дисциплины в учебном плане	Факультативные дисциплины
Формируемые компетенции	ИУК-6.3 Использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда ИПК-3.3 Способен представлению проектной идеи с использованием средств визуализации
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	72 (2 з.е.)

Наименование дисциплины Современные технологии в газоноводстве

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических навыков в области ландшафтного проектирования и озеленения объектов различного назначения, применения газонных покрытий в ландшафтном проектировании, основах и принципах применения инновационных технологий в газоноводстве.
Краткое содержание дисциплины	Современные технологии, применяемые при устройстве газонов. Современные технологии, применяемые при эксплуатации газонов
Место дисциплины в учебном плане	Факультативные дисциплин
Формируемые компетенции	ИУК-6.3. Использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда ИПК-2.2. Способен разрабатывать научно-обоснованные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов
Формы контроля по семестрам	Зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	72 (2 з.е.)