

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 11:53:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Ландшафтная архитектура

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

35.03.10 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

2024 г.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Основы российской государственности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Что такое Россия?	Тема 1.1. Страна в её пространственном, человеческом, ресурсном, идейно- символическом и нормативно-политическом измерении. Объективные и характерные данные о России, её географии, ресурсах, экономике.
	Тема 1.2. Население, культура, религии и языки. Современное положение российских регионов.
	Тема 1.3. Выдающиеся персоналии («герои»). Ключевые испытания и победы России, отразившиеся в её современной истории.
Раздел 2. Российское государство-цивилизация	Тема 2.1. Исторические, географические, институциональные основания формирования российской цивилизации. Концептуализация понятия «цивилизация»
	Тема 2.2. Что такое цивилизация? Плюсы и минусы цивилизационного подхода. Особенности цивилизационного развития России: история многонационального (наднационального) характера общества, перехода от имперской организации к федеративной, межкультурного диалога за пределами России (и внутри неё).
	Тема 2.3. Роль и миссия России в работах различных отечественных и зарубежных философов, историков, политиков, деятелей культуры
Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	Тема 3.1. Теория вопроса о мировоззрении и смежные научные концепты. Мировоззрение как функциональная система. Мировоззренческая система российской цивилизации.
	Тема 3.2. Представление ключевых мировоззренческих позиций и понятий, связанных с российской идентичностью, в историческом измерении и в контексте российского федерализма.
	Тема 3.3. Самостоятельная картина мира и история особого мировоззрения российской цивилизации. Ценностные принципы (константы) российской цивилизации
Раздел 4. Политическое устройство России	Тема 4.1. Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса.
	Тема 4.2. Генеалогия ведущих политических институтов, их история причины и следствия их трансформации. Уровни организации власти в РФ. Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера)
Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны	Тема 5.1. Сценарии перспективного развития страны и роль гражданина в этих сценариях Глобальные тренды и особенности мирового развития.
	Тема 5.2. Солидарность, единство и стабильность российского общества в цивилизационном измерении.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«История России»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
I. ТЕОРИЯ и МЕТОДОЛОГИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКИ	Тема 1.1. История как наука
II. РУСЬ В ПЕРИОД СРЕДНЕВЕКОВЬЯ	Тема 2.1. Древняя Русь Тема 2.2. Феодалная раздробленность и борьба за независимость Тема 2.3. Образование русского единого государства
III. РОССИЯ НА ПОРОГЕ НОВОГО ВРЕМЕНИ И В НОВОЕ ВРЕМЯ	Тема 3.1. Россия в XVI в. Иван Грозный Тема 3.2. Смута и время первых Романовых Тема 3.3. Петр I и его эпоха Тема 3.4. Эпоха дворцовых переворотов Тема 3.5. Российская империя во второй половине XVIII века Тема 3.6. Россия в первой четверти XIX в. Павел I. Александр I. Отечественная война. Тема 3.7. Восстание декабристов. Эпоха правления Николая I. Тема 3.8. Александр II и эпоха реформ Тема 3.9. Российская империя в эпоху правления Александра III Тема 3.10. Особенности развития капитализма в России (последняя четверть XIX в.)
IV. РОССИЯ и СССР В НОВЕЙШЕЕ ВРЕМЯ	Тема 4.1. Российская империя в начале XX в. Николай II Тема 4.2. Революции в России Тема 4.3. Внутренняя политика Советской России и СССР в предвоенный период Тема 4.4. СССР в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) Тема 4.5. Послевоенные годы. Начало правления Хрущева. Тема 4.6. Оттепель как особый этап развития СССР. Тема 4.7. СССР в эпоху Л.И. Брежнева Тема 4.8. СССР в 1985–1991 гг. Перестройка. Тема 4.9. Распад СССР и создание СНГ Тема 4.10. Российская Федерация в 1990-е гг. Тема 4.11. Российская Федерация в XXI в. В.В. Путин. Тема 4.12. Роль РУДН как «мягкой силы» в МО

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«История религий России»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Историко-религиоведческий раздел	1.1 Что такое религия. Роль и значение религии в истории и в жизни общества. Религиозность. Исторически ранние формы религии. Религии и конфессии. Религия в бесписьменных обществах и в Древнем Мире.
	1.2 Предыстория христианства: Ближний Восток в I тысячелетии до н.э. Ветхозаветный иудаизм. Иудаизм периода Второго Храма. Формирование и кодификация ветхозаветного канона. Иудаизм и античность. Современный иудаизм.
	1.3. Возникновение христианства. Формирование новозаветного канона. Вселенские соборы. Символ веры. Христианское вероучение. Древневосточные церкви. Христианство до разделения церквей.
	1.4 Великая схизма. Особенности восточного и западного христианства. Мировое православие. Католицизм. Протестантизм. Поместные православные церкви. Древневосточные церкви.
	1.5 Возникновение ислама. Коран и Сунна. Столпы ислама и основы веры. Суннизм, шиизм, хариджизм, суфизм. Распространение ислама. Современный ислам
	1.6 Буддизм: истоки и основные идеи. Тхеравада, махаяна, ваджраяна. Основные буддистские тексты. Буддизм в Тибете и Центральной Азии. Современный буддизм.
	1.7 Религиозная ситуация в современном мире. Новые религиозные движения. Религиозный радикализм и экстремизм. Риски и угрозы в религиозной сфере
Раздел 2. Исторические аспекты формирования России как поликонфессионального государства-цивилизации	2.1 От Древней Руси к Российскому государству. Крещение Алании. Крещение Руси. Принятие ислама народами Волжской Булгарии. Формирование единого культурного пространства. Россия и Орда. Борьба с экспансией крестоносцев. Формирование единого Русского государства. Установление автокефалии Русской церкви.
	2.2 Россия в XVI – XVII веках: от великого княжества к царству. Россия как многонациональная и поликонфессиональная держава. Установление патриаршества. Роль Русской церкви в преодолении Смуты. Реформы патриарха Никона и возникновение старообрядчества. Интеграция народов, традиционно исповедующих ислам. Развитие православного и мусульманского духовенства. Миссионерство и христианизация в контексте русских географических открытий.
	2.3 Россия в конце XVII - XVIII веках: от царства к империи. Церковная реформа Петра Великого. Укрепление

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«История религий России»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 3. Религиозные традиции России и традиционные российские духовно-нравственные ценности	веротерпимости. Признание буддизма. Российская империя в XIX – начале XX вв. Религиозная жизнь в начале XX в.
	2.4 Россия в «годы великих потрясений». Религия в советском обществе. Всероссийский поместный собор 1917 года и восстановление патриаршества. Декрет об отделении церкви от государства и школы от церкви. Обновленчество. Политика советского государства в отношении религии. Роль религиозных организаций в Великой Отечественной войне. Возрождение религиозной жизни в 1980-х – 1990-х гг.
	2.5 Религиозная жизнь в современной России. Государственно-религиозные и межрелигиозные отношения. Традиционные религии Российской Федерации.
	3.1 Человек и его место в мире. Христианская, исламская, буддийская и иудейская религиозные антропологии. Тело и сознание. Рождение и смерть. Ценность земной жизни человека и ее смыслы. Человеческое достоинство. Религия и этика. Посмертное бытие. Память о предках.
	3.2 Понятие традиционных российских духовно-нравственных ценностей. Общность духовно-нравственных ценностей для верующих и неверующих. Христианство, ислам, буддизм и иудаизм об общественной морали. Этика созидательного труда и человеколюбия. Ценности семьи. Религиозные традиции России о милосердии, социальной справедливости, коллективизме, взаимопомощи и взаимоуважении.
	3.3 Религиозные традиции России и общероссийская гражданская идентичность. Служение Отечеству и ответственность за его судьбу. Историческая память о совместном мирном созидании и совместной защите Родины. Исторически сложившееся духовно-нравственное единство народов России. Россия как поликонфессиональное государство-цивилизация.
	3.4 Российское законодательство о религиозных объединениях. Миссионерская деятельность. Имущество религиозного назначения. Объекты культурного наследия. Государственно-религиозные отношения. Совет по взаимодействию с религиозными объединениями при Президенте Российской Федерации. Межрелигиозный совет России. Религиоведческая экспертиза. Религиозные организации Российской Федерации и задачи сохранения и укрепления традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Философия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Природа философского знания	Тема 1.1 Философия как форма духовной культуры.
	Тема 1.2. Философия и мировоззрение.
	Тема 1.3 Тема 1.3 Философская картина мира.
Раздел 2. Исторические типы философии	Тема 2.1 Античная философия.
	Тема 2.2 Средневековая философия, философия Возрождения и Нового времени
	Тема 2.3 Немецкая классическая философия. Современная философия XX века
Раздел 3. Человек и общество	Тема 3.1 Философские модели общественного развития Общество как объект философской рефлексии.
	Тема 3.2 Современные этические теории и проблема ценностей
	Тема 3.3 Современные проблемы философии и глобальные научные вызовы

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Безопасность жизнедеятельности.	Тема 1.1 Основы безопасности жизнедеятельности человека: сущность и содержание
	Тема 1.2 Пожарная безопасность
	Тема 1.3 Антитеррористическая безопасность
	Тема 1.4. Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков
	Тема 1.5. Здоровый образ жизни
	Тема 1.6. Информационная безопасность личности
	Тема 1.7. Безопасность жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях
	Тема 1.8. Гражданская оборона как система общегосударственных мер по защите населения от опасностей
	Тема 1.9. Основы охраны труда
Раздел 2 Основы военной подготовки.	Тема 2.1. Радиационная, химическая и биологическая защита
	Тема 2.2. Основы тактики общевойсковых подразделений
	Тема 2.3. Огневая подготовка
	Тема 2.4. Основы инженерного обеспечения и организации связи
	Тема 2.5. Строевая подготовка
	Тема 2.6. Общевоинские уставы ВС РФ
	Тема 2.7. Правовые основы обороны государства
	Тема 2.8. Военно-политическая подготовка
	Тема 2.9. Первая помощь с элементами тактической медицины
	Тема 2.10. Военная топография. Беспилотные летательные аппараты

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Физическая культура»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
Содержание дисциплины	
Разделы	Темы
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
	Тема 1.2. Социально – биологические основы физической культуры.
	Тема 1.3. Лыжная подготовка
	Тема 1.4. Основы здорового образа жизни студента.
	Тема 1.5. Самоконтроль занимающихся физической культурой и спортом
	Тема 1.6. Легкая атлетика
Раздел 2. Контрольный раздел	Прием контрольных тестов и нормативов

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Математика»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Аналитическая геометрия: прямая линия и кривые второго порядка	Тема 1.1. Простейшие геометрические задачи. Различные виды уравнений прямой Тема 1.2. Кривые второго порядка
Раздел 2. Функции: основные определения и понятия. Графики функций. Обзор основных элементарных функций.	Тема 2.1. Первоначальные сведения о функциях Основные элементарные функции. Тема 2.2. Классы элементарных функций.
Раздел 3. Числовые последовательности. Предел числовой последовательности. Функции: предел и непрерывность	Тема 3.1. Числовые последовательности: определения и примеры. Тема 3.2. Предел числовой последовательности. Тема 3.3. Теория пределов Тема 3.4. Непрерывные функции
Раздел 4. Дифференцирование функции. Исследование функций с помощью производных.	Тема 4.1. Основные определения и понятия. Техника дифференцирования. Тема 4.2. Основные теоремы дифференциального исчисления. Тема 4.3. Исследование функций с помощью производных. Пример полного исследования функции.
Раздел 5. Интегрирование функций. Приложение определенного интеграла	Тема 5.1. Неопределенный интеграл: основные определения и понятия. Методы вычисления неопределенного интеграла Тема 5.2. Определенный интеграл.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Начертательная геометрия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Задание геометрических образов	Тема 1.1. Комплексный чертеж точки, линии.
	Тема 1.2. Линейчатые развертывающиеся поверхности
	Тема 1.3. Поверхности вращения
Раздел 2. Позиционные задачи (ППЗ)	Тема 2.1. 1ППЗ
	Тема 2.2. 2ППЗ
Раздел 3. Проекционный чертеж с числовыми отметками	Тема 3.1. Точка, линия, поверхность на чертеже с числовыми отметками
	Тема 3.2. Пределы земляных работ
Раздел 4. Аппарат линейной перспективы	Тема 4.1. Построение прямой, окружности в перспективе
	Тема 4.2. Выбор точки зрения
	Тема 4.3. Методы построения перспективы

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы рисунка	Тема 1.1. Линия и штрих
	Тема 1.2. Линейная перспектива
	Тема 1.3. Воздушная перспектива
Раздел 2. Основы живописи	Тема 2.1. Цветовой круг
	Тема 2.2. Светотень - тепло холодность
	Тема 2.3. Цвет и форма
Раздел 3. Рисунок архитектора	Тема 3.1. Перспективный рисунок простых геометрических тел.
	Тема 3.2. Светотеневой рисунок простых геометрических тел.
	Тема 3.3. Рисунок архитектурной детали.
	Тема 3.4. Рисунок гипсовой головы.
Раздел 4. Акварельная живопись.	Тема 4.1. Материалы, инструменты, терминология в акварельной живописи.
	Тема 4.2. Акварельные этюды.
	Тема 4.3. Натюрморт – рисунок и живопись.
	Тема 4.4. Интерьер – рисунок и живопись.
	Тема 4.5. Комбинирование различных техник.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Предмет и задачи прикладной геодезии.	Тема 1.1. Понятие о формах и размерах Земли
	Тема 1.2. Карта, план, профиль, масштаб. Элементы измерений на топографическом материале
	Тема 1.3. Ориентирование линий местности, азимуты, дирекционные углы, сближение меридианов, румбы. Системы координат. Координаты и приращения координат
Раздел 2. Топографические съемки местности.	Тема 2.1. Теодолитная съемка. Устройство, поверки, юстировки теодолита. Основы работы в САПР
	Тема 2.2. Нивелирная съемка. Устройство, поверки, юстировки нивелира.
	Тема 2.3. Вычислительная обработка тахеометрических ходов и полигонов. Построение планов.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«История садово-паркового искусства»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	9/324
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. История садово-паркового искусства как квинтэссенция различных отраслей ландшафтной архитектуры.	История садово-паркового искусства как квинтэссенция различных отраслей ландшафтной архитектуры.
	Структура, методология, система дисциплины
	Место теории и истории садово-паркового искусства в ландшафтной архитектуре. Специфика садово-паркового искусства
Раздел 2. Садово-парковое искусство Древнего мира. Древний Египет. Ассиро-Вавилония	Региональные особенности садово-паркового искусства. Элементы и программа сада. Основные термины и понятия садового искусства.
	Садово-парковое искусство Древнего Египта. Планировочная структура садов Древнего Египта. Композиционно-планировочные каноны, сформировавшиеся в Древнем Египте.
	Садово-парковое искусство Древнего мира. Древний Египет. Ассиро-Вавилония
Раздел 3. Садово-парковое искусство Древней Греции и Древнего Рима	Садово-парковое искусство Древней Греции и Древнего Рима
	Первые сведения о садах. Садовое искусство Двуречья. Садово-парковое искусство Ассиро- Вавилонии
	Садово-парковое искусство Древней Греции. Роль Филиппа и Александра Македонских в развитии садово-паркового искусства. Типы садово-парковых структур Античной Греции
Раздел 4. Садово-парковое искусство Средневековья. Испано-мавританский стиль	Садово-парковое искусство Средневековья. Испано-мавританский стиль
	Садово-парковое искусство Древнего Рима. Типы садов Древнего Рима и их характеристики. Типы вилл Древнего Рима.
	Влияние Египта и Рима на формирование садов средневековья. Садово-парковое искусство Средневековья. Особенности садово-паркового искусства средневековья.
Раздел 5. Садово-парковое искусство эпохи Ренессанс	Садово-парковое искусство эпохи Ренессанс
	Испано-мавританский стиль. Принципы строения монастырского сада. Особенности сада-лабиринта
	Современные применения элементов садовопаркового искусства периода Средневековья
Раздел 6. Садово-парковое искусство эпохи Барокко	Садово-парковое искусство эпохи Барокко
	Основные элементы и принципы композиции садов и парков эпохи Возрождения в Италии
	Основные элементы и принципы композиции садов и парков эпохи Возрождения
Раздел 7. Организация площадей в Италии. Площадь Аннунциаты. Рим. Площадь	Организация площадей в Италии. Площадь Аннунциаты. Рим. Площадь Капитолия. Площадь Навона. Площадь Испании. Площадь Св.Петра

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«История садово-паркового искусства»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	9/324
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Капитолия. Площадь Навона. Раздел 8. Площадь Испании. Площадь Св.Петра.	Садово-парковое искусство эпохи Барокко. Архитектурно-планировочное решения объектов садово-паркового искусства эпохи барокко.
	Виллы Ланте, Капрарола, д'Эсте и их композиционно-планировочные приемы
Раздел 9. Виллы барокко в Италии. Альдобрандини (1598-1603 г.), Гемберая (1610 г.), Альбани (1746 г.), сад на острове Изолла-Белла.	Виллы барокко в Италии Альдобрандини (1598-1603 г.), Гемберая (1610 г.), Альбани (1746 г.), сад на острове Изолла-Белла.
	Вилла Мадама в Риме и ее композиционные особенности. Сад Боболи и его ландшафтноархитектурная характеристика
	Виллы: Альбани, Альдобрандини, сад на острове Изолла-Белла и их планировочные, композиционные особенности
Раздел 10. Теоретическое и практическое наследие Италии периодов Возрождения и барокко.	Теоретическое и практическое наследие Италии периодов Возрождения и барокко.
Раздел 11. Регулярные сады и парки Западной Европы. Садово-парковое искусство Франции	Регулярные сады и парки Западной Европы. Садово-парковое искусство Франции
	Общая характеристика садов и парков Франции и их элементов. Теоретики и практики паркостроения Франции.
	Теоретики и практики паркостроения Франции. Основные черты классицистического парка на примере парка Во-ле-Виконт
Раздел 12. Влияние Версаля на Европу. Садово-парковое искусство Англии, Германии, Австрии	Влияние Версаля на Европу. Садово-парковое искусство Англии, Германии, Австрии
	Регулярные сады Англии и их особенности. Регулярные сады и парки Германии и их характерные черты.
	Регулярные сады и парки Германии и их характерные черты. Садово-парковое искусство Австрии регулярного стиливого направления.
Раздел 13. Садово-парковое искусство Китая и Японии	Садово-парковое искусство Китая и Японии.
	Характерные черты садово-парковых объектов Китая. Основные особенности паркостроения Японии. Сходства и различия ландшафтной архитектуры Китая и Японии
	Ландшафтное искусство Допетровских времен. Типы древнерусских объектов садово-паркового искусства России. Труды монахов в преобразовании ландшафтов. Московские сады допетровского времени
Раздел 14. Регулярное стиливое направление в России	Регулярное стиливое направление в России
	Развитие СПИ в Петровскую эпоху- в I половину XVIII в. Особенности паркостроения С.-Петербурга и его окрестностей.
	Характерные черты ландшафтного зодчества Москвы и ПодмосковьяI половины XVIII в.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«История садово-паркового искусства»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	9/324
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 15. Пейзажно-стилевое направление в России	Пейзажно-стилевое направление в России
	Характерные черты пейзажного паркостроения пригородов С.-Петербурга. Особенности садовопаркового искусства России конца XVIII – I половины XIX вв.
Раздел 16. Современное садовопарковое искусство	Характерные черты и особенности усадебного строительства в России II половины XIX в. Тенденции в паркостроении в России II половины XIX в. Усадебные парки России второй половины XIX века. Общественные парки, городские сады и бульвары России второй половины XIX в.
	Современное садово-парковое искусство Садово-парковое искусство второй половины XX века. Садово-парковое искусство зарубежных стран XX века. Садово-парковое искусство начала XXI века

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Декоративная дендрология»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в дендрологию	Тема 1.1. Дендрология как наука о древесных растениях. Её история и место среди других биологических дисциплин.
	Тема 1.2. Задачи дендрологии и её связь с лесными дисциплинами
Раздел 2. Жизненные формы древесных растений	Тема 2.1. Жизненные формы древесных растений. Характеристика жизненных форм древесных растений.
	Тема 2.2. Дендроспектр страны в целом и отдельных её регионов.
Раздел 3. Понятие об интродукции древесных растений, флоре и растительности	Тема 3.1. Определение интродукции, её задачи. Древесные растения: аборигены и экзоты.
	Тема 3.2. Определение понятий флоры и растительности. Динамика флоры на земном шаре. Динамика дендрофлоры страны. Лесистость.
Раздел 4. Вид и внутривидовая изменчивость древесных растений.	Тема 4.1. Понятие о виде. Вид как система популяций. Понятие о внутривидовой изменчивости древесных растений.
	Тема 4.2. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений: эндогенная, индивидуальная, половая, хронографическая, экологическая, географическая, гибридогенная, дисимметрическая. Понятие об ареале вида.
Раздел 5. Экология древесных растений	Тема 5.1. Понятие об экологии, её истории, связь с другими науками. Закономерности действия экологических факторов.
	Тема 5.2. Аутэкология и синэкология. Классификация экологических факторов.
Раздел 6. Лесной биогеоценоз и его компоненты	Тема 6.1. Понятие о биогеоценозе. Биогеоценоз как элементарная единица биосферы. Компоненты биогеоценоза.
	Тема 6.2. Фитоценоз как основной элемент биогеоценоза. Структура и динамика лесных фитоценозов.
	Тема 6.3. Систематические единицы геоботаники
Раздел 7. Отдел Голосеменные	Тема 7.1. Общая характеристика отдела голосеменных. Классификация отдела. Класс хвойных как наиболее важный из современных голосеменных.
	Тема 7.2. Сравнительная характеристика представителей семейства сосновых, кипарисовых, таксодиевых, тиссовых.
Раздел 8. Отдел Покрытосеменные	Тема 8.1. Общая характеристика отдела покрытосеменных. Классификация отдела.
	Тема 8.2. Сравнительная характеристика семейств, включающих наиболее хозяйственно ценные виды:

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Декоративная дендрология»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	березовые, буковые, ореховые, ивовые, ильмовые, кленовые, розоцветные, жимолостные, маслинные.
Раздел 9. Природные зоны страны	Тема 9.1. Понятие о природных зонах. Характеристика природных зон.
	Тема 9.2. Древесная растительность природных зон. Интразональные и экстразональные типы растительности.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Декоративное растениеводство (цветоводство)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Биологические и морфологические особенности цветочных культур	Тема 1.1 Факторы среды. Классификация цветочных культур.
	Тема 1.2 Особенности формирования ассортимента цветочных культур для объектов ландшафтной архитектуры.
Раздел 2 Размножение цветочных культур.	Тема 2.1 Семенное размножение цветочных культур
	Тема 2.2 Вегетативное размножение цветочных культур
	Тема 2.3 Микрклональное размножение цветочных культур
Раздел 3 Содержание и уход за цветочными культурами открытого и закрытого грунтов.	Тема 3.1 Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных культур.
	Тема 3.2 Болезни и вредители цветочных культур.
	Тема 3.3 Удобрения и регуляторы роста
	Тема 3.4 Цветочные культуры в условиях современного города.
Раздел 4 Технологии выращивания цветочных культур.	Тема 4.1 Выгонка цветочных культур.
	Тема 4.2 Гидропонный метод выращивания цветочных культур
	Тема 4.3 Технологии вертикально-модульного озеленения интерьеров
Раздел 5 Стили и виды цветочного оформления	Тема 5.1 Виды регулярного цветочного оформления
	Тема 5.2 Виды пейзажного цветочного оформления
Раздел 6 Общая характеристика однолетних цветочных культур и агротехника их выращивания	Тема 6.1 Красивоцветущие и декоративно-лиственные однолетние цветочные культуры
	Тема 6.2 Ковровые и ароматные однолетники
	Тема 6.3 Однолетние цветочные культуры для вертикального озеленения
Раздел 7 Общая характеристика двулетних цветочных культур и агротехника их выращивания	Тема 7.1 Весенне-цветущие двулетние культуры
	Тема 7.2 Летнецветущие двулетние культуры.
Раздел 8 Общая характеристика многолетних цветочных культур и агротехника их выращивания	Тема 8.1 Многолетники, зимующие в открытом грунте
	Тема 8.2 Луковичные и мелколуковичные многолетники
	Тема 8.3 Многолетники, не зимующие в открытом грунте
Раздел 9 Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	Тема 9.1 Сезонно-цветущие грунтовые и горшечные цветочные культуры
	Тема 9.2 Выгоночные цветочные культуры
	Тема 9.3 Декоративно-цветущие и декоративно-лиственные вечнозеленые культуры

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в «теорию ландшафтной архитектуры и методологию проектирования». Основные термины.	Тема 1.1. Цели и задачи ландшафтной архитектуры
	Тема 1.2. Городские общественные пространства
	Тема 1.3. Современные методы ландшафтной архитектуры
	Тема 1.4. Нормы озеленения
	Тема 1.5. Компоненты ландшафта: рельеф, водоемы и малые архитектурные форма
Раздел 2. Градостроительный анализ территории	Тема 2.1. Основные вопросы предпроектных архитектурно-ландшафтных исследований. Сады, парки, лесопарки. Улицы, бульвары, набережные, площади. Территории производственных объектов.
	Тема 2.2. Благоприятность территории. Пространственные уровни.
	Тема 2.3. Физико-геологические процессы. Природные условия.
Раздел 3. Функциональное зонирование	Тема 3.1. Зона входа и массовых мероприятий. Зона тихого отдыха. Особенности функционального зонирования.
	Тема 3.2. Зона активного отдыха. Детские площадки. Административно-хозяйственная зона. Дорожно-тропиночная сеть.
Раздел 4. Многофункциональные парки	Тема 4.1. Типы многофункциональных парков. Лесопарки, лугопарки, гидропарки. Центры отдыха. Парки культуры и отдыха.
	Тема 4.2. Детские парки. Спортивные парки.
	Тема 4.3. Мемориальные парки. Ботанические сады. Зоологические парки
Раздел 5. Дворовые пространства	Тема 5.1. Селитебная зона. Микрорайон. Жилой район. Планировочный район. Проезды и тротуары. Парковки.
	Тема 5.2. Дворовое пространство. Благоустройство дворовых пространств. Площадки дворовых территорий. Возрастная структура.
Раздел 6. Зеленые насаждения в городе	Тема 6.1. Городская система озеленения. Проблемы городской растительности
	Тема 6.2. Ассортимент растительности. Нормы озеленения.
	Тема 6.3. Группы зеленых насаждений. Принципы подбора ассортимента. Нормативные документы.
Раздел 7. Предпроектная документация	Тема 7.1. Проект. Содержание садово-паркового объекта. Сезонность работ.
	Тема 7.2. Этапы создания садово-паркового объекта. Исходная документация. Предпроектная документация.
Раздел 8. Рабочий проект	Тема 8.1. Пояснительная записка. Эскиз
	Тема 8.2. Генеральный план. Дендрологический чертеж. Посадочный чертеж. Разбивочный чертеж.
	Тема 8.3. Смета.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 9. Графика и 3D визуализация в ландшафтной архитектуре	Тема 9.1. Графический язык ландшафтного дизайна. Уровни восприятия композиции. Видовые точки. Визуализация ландшафта. Перспектива.
	Тема 9.2. Визуализация в ArchiCAD. Визуализация в ScetchU. Визуализация в 3DS MAX.
	Тема 9.3. 9.3 Визуализация в Realtime Landscaping Architect. Визуализация в Adobe Photoshop CC.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Информационные технологии в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	7/252
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Компьютерное двухмерное проектирование	Тема 1.1. Область применения программы Autocad, примеры графических работ
	Тема 1.2. Рабочее пространство в программе Autocad
	Тема 1.3. Инструменты в программе Autocad, редактирование и оформление
	Тема 1.4. Разработка модели генерального плана в программе Autocad, основные компоненты чертежа
Раздел 2. Компьютерное трехмерное моделирование	Тема 2.1. Область применения программы SketchUP
	Тема 2.2. Рабочее пространство в программе SketchUP
	Тема 2.3. Инструменты в программе SketchUP
	Тема 2.4. Принципы построения, редактирования. Настройки параметров
	Тема 2.5. Разработка трехмерной модели в программе SketchUP
Раздел 3. Оформление и подготовка к печати ландшафтных проектов	Тема 3.1. Создание дизайнерского плаката, компоновка элементов
	Тема 3.2. Оформление листов чертежей
	Тема 3.3. Подготовка к печати на плоттере

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Ландшафтное проектирование»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	13/468
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основные аспекты ландшафтного проектирования на современном этапе общественного развития	Тема 1.1. Типология объектов ЛА. Основные требования к разработке объектов ландшафтного проектирования. Средства ландшафтной композиции. Предпроектный анализ территории.
	Тема 1.2. Геоподоснова. Анализ участка. Эскизный план анализа участка
Раздел 2. Ландшафтное проектирование общественных центров, площадей, бульваров, скверов, магистралей и улиц.	Тема 2.1. Мировой опыт проектирования общественных пространств
	Тема 2.2. Ознакомление с нормативными, техническими требованиями при выполнении работ по ландшафтному проектированию общественных центров, скверов, улиц, бульваров.
	Тема 2.3. Анализ функционального содержания общественных пространств в зависимости от назначения здания на примере конкретных типов. Разработка пояснительной записки.
	Тема 2.4. Эскизный проект сквера при торговом предприятии. Выявление функциональных особенностей. Оформление чертежей.
	Тема 2.5. Анализ планировочного решения дорог и улиц города. Эскизные предложения по решению пешеходно-транспортных узлов.
	Тема 2.6. Разработка проекта общественного пространства при учебном заведении. Поиск идеи. Эскизное предложение.
	Тема 2.7. Конструкции дорожных одежд. Варианты раскладки покрытия в зависимости от функционально-стилистического назначения проектируемой территории
	Тема 2.8. Подбор малых архитектурных форм (МАФ). Схема расстановки малых архитектурных форм.
	Тема 2.9. Визуализация проектных решений. Выполнение объемных изображений участков проектируемой территории.
Раздел 3. Ландшафтное проектирование жилых районов города	Тема 3.1. Мировой опыт проектирования общественных пространств
	Тема 3.2. Нормативно-технические требования при выполнении работ по ландшафтному проектированию
	Тема 3.3. Состав проекта, правила оформления рабочих чертежей
	Тема 3.4. Пояснительная записка с проектным предложением. Эскизное предложение
	Тема 3.5. Генеральный план.
	Тема 3.6. Разбивочный чертеж. Приемы разбивки территории. Подбор материалов для благоустройства участка.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Ландшафтное проектирование»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	13/468
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 4. Ландшафтное проектирование специализированных объектов ландшафтной архитектуры	Тема 3.7. План покрытий. Конструкция дорожных одежд.
	Тема 3.8. Цветочное оформление. План цветника.
	Тема 3.9. Визуализация проектных решений.
	Тема 4.1. Мировой опыт организации территорий промышленных предприятий
	Тема 4.2. Ознакомление с нормативными, техническими требованиями при выполнении работ по ландшафтному проектированию промышленных предприятий. Работа со СП.
	Тема 4.3. Поиск композиционно-стилевого решения с учетом требований ландшафтной организации промышленных территории.
	Тема 4.4. Основные этапы работы над проектом. Состав проекта, правила оформления рабочих чертежей.
	Тема 4.5. Пояснительная записка с проектным предложением, обоснование выбранного решения. Эскизное предложение.
	Тема 4.6. Работа над планировочной организацией участка. Подбор необходимых элементов.
	Тема 4.7. Предварительная защита работы. Представление генерального плана проектируемой территории промышленного предприятия.
	Тема 4.8. Разбивочный чертеж. Подбор материалов для благоустройства участка.
	Тема 4.9. Посадочный чертеж. Подбор ассортимента растений с учетом требований ландшафтной организации промышленных территорий.
	Тема 4.10. План покрытий. Конструкции дорожных одежд
Тема 4.11. Подбор малых архитектурных форм (МАФ). План расстановки малых архитектурных форм.	

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	16/576
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Содержание работ на садово-парковых объектах.	Тема 1.1. Введение в дисциплину. Состав и содержание работ по садово-парковому строительству.
	Тема 1.2. Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта.
	Тема 1.3. Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.
Раздел 2. Инженерные и агротехнические подготовительные работы.	Тема 2.1. Освоение территорий.
Раздел 3. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	Тема 3.1. Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы.
	Тема 3.2. Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Водоемы, их назначение и классификация.
	Тема 3.3. Работы по устройству, очистке и содержанию водоёмов. Укрепление берегов водоёмов. Механизация работ
	Тема 3.4. Строительство водоёмов. Строительство плотин. Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.
Раздел 4. Строительство плоскостных сооружений	Тема 4.1. Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Механизация работ.
	Тема 4.2. Типы садово-парковых дорожек и площадок для садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Современные материалы для устройства садово-парковых дорожек и площадок. Основные требования к конструкциям различных типов в зависимости от назначения дорожной сети и площадок.
	Тема 4.3. Производство работ по устройству садово-парковых дорожек и площадок (главных и второстепенных). Работы по разбивке и планировке трасс дорог по рабочему чертежу. Сроки проведения работ.
	Тема 4.4. Содержание дорог и площадок на объектах различного назначения с учётом их конструкций в течение года. Текущий и капитальный ремонт. Особенности технологии работ. Машины и механизмы для строительства и содержания садово-парковых дорог и площадок в течение года.
Раздел 5. Инженерные сооружения	Тема 5.1. Лестницы и пандусы. Откосы. Подпорные стенки

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	16/576
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 6. Малые архитектурные формы и освещение	Тема 6.1. Назначение и классификация малых архитектурных форм. Декоративные малые архитектурные формы. Садово-парковая мебель и оборудование.
	Тема 6.2. Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры.
Раздел 7. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	Тема 7.1. Источники получения посадочного материала. Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.).
	Тема 7.2. Подготовка посадочного материала в питомнике и правила упаковки, погрузки и автотранспортировки деревьев и кустарников на объекты. Организация складов-прикопов по хранению посадочного материала. Типы упаковочных материалов.
	Тема 7.3. Подготовка посадочных мест на территории садово-паркового объекта в соответствии с требованиями и техническими условиями. Планировка Территории в соответствии с проектом вертикальной планировки. Согласование с организациями Заказчика и владельцами подземных коммуникаций. Получение ордера и разрешение на проведение земляных работ. Документация.
	Тема 7.4. Агробиологические сроки работ по проведению посадок деревьев и кустарников. Весна, лето, осень, зима. Условия для проведения работ в зимнее и летнее время. Правила посадки стандартных деревьев, кустарников саженцев с открытой корневой системой. Схемы посадки в группы, ряды. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы.
	Тема 7.5. Правила посадки крупномерных деревьев - на улицах, в скверах, бульварах. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы (таблицы по СНиП). Технология посадочных работ и послепосадочный уход за растениями. Укрепление растений на местах посадки. Мульчирование поверхности посадочных мест (лунок). Работы по пересадкам и вырубке деревьев и кустарников с объектов, отводимых под застройку. Правила согласования и определение мест пересадки. Технология работ.
	Тема 7.6. Содержание посадок деревьев и кустарников на объектах. Послепосадочный уход и адаптация растений к новым условиям. Правила ухода. Орошение. Рыхление почвы на посадочных местах. Оправка лунок и укрепительных приспособлений. Внесение органических и минеральных удобрений в первые годы после посадки.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	16/576
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 8. Устройство и содержание газонов	Тема 8.1. Классификация газонов. Ассортимент растений. Способы устройства газонов с учётом планировки садово-парковых объектов. Требования к подготовке почвы для устройства газона. Устройство газонов способом посева. Составление травосмесей для различного типа газонов.
	Тема 8.2. Подготовка основания, расстилка плодородного слоя почвы. Требования к влажности почвенного слоя. Требования к плодородию. Предпосевная обработка почвы и метод посева. Мульчирование. Уход за посевами и молодым травостоем.
	Тема 8.3. Устройство газонов способом гидропосева с учётом планировки территории садово-паркового объекта (откосы, плоские поверхности). Состав гидросмеси и нанесение на подготовленную поверхность. Нормы нанесения.
	Тема 8.4. Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт.
Раздел 9. Устройство и содержание цветников на объектах озеленения.	Тема 9.1. Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах.
Раздел 10. Устройство и содержание вертикального озеленения на объектах озеленения.	Тема 10.1. Устройство вертикального озеленения. Ассортимент растений и группы лиан. Вспомогательные устройства - опоры, их конструкции. Содержание.
	Тема 10.2. Устройство и содержание каменистых участков на объектах озеленения.
Раздел 11. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	Тема 11.1. Проект производства работ. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
	Тема 11.2. Памятка прораба. Определение типа почв на участке и взятие пробы для общего анализа почв. Определение кислотности почв. Определение уровня залегания грунтовых вод.
	Тема 11.3. Правила исчисления объёмов работ и расчёт расхода материалов. Расчистка территории. Работы по демонтажу.
Раздел 12. Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры.	Тема 12.1. Основные требования. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.
	Тема 12.2. Методы и способы инвентаризации. Правила содержания и охраны зелёных насаждений. Порядок производства общестроительных работ на объектах ландшафтной архитектуры. Восстановительная стоимость зелёных насаждений.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	16/576
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	Тема 12.3. Должностная инструкция производителя ландшафтных работ. Необходимые умения руководителя ландшафтных работ. Требования, предъявляемые к знаниям производителя работ. Основные формы отчётности.
Раздел 13. Экономические основы функционирования предприятия	Тема 13.1. Производственный процесс. Общие положения. Особенности производственного процесса в ландшафтной архитектуре. Субъекты ландшафтной архитектуры
	Тема 13.2. Формы и системы заработной платы. Бестарифные системы оплаты труда. Гибкие системы оплаты труда. Структура кадров на предприятиях ландшафтной архитектуры. Нормирование труда и нормы труда на предприятиях ландшафтной архитектуры. Фонд оплаты труда, методы его расчета и единый социальный налог. Производительность труда и резервы роста производительности труда в ландшафтной архитектуре.
Раздел 14. Издержки производства и себестоимость продукции	Тема 14.1. Калькулирование затрат на производство и реализацию продукции ландшафтной архитектуры. Себестоимость продукции как экономическая категория.
	Тема 14.2. Цены и ценообразование в ландшафтной архитектуре и зеленом хозяйстве. Прибыль и рентабельность предприятия ландшафтной архитектуры. Взаимодействие организации ландшафтной архитектуры с финансовыми институтами.
Раздел 15. Основы сметной стоимости ландшафтной архитектуры.	Тема 15.1. Система сметного нормирования. Сметная документация в ландшафтной архитектуре. Сметная, фактическая и плановая себестоимость ландшафтной архитектуры.
	Тема 15.2. Планирование как функция управления предприятием. Принципы планирования. Система планов, их структура и основные показатели. Методика разработки перспективных и текущих планов в ландшафтной архитектуре.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Архитектурная графика и основы композиции»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы композиции	Тема 1.1. Три вида композиции.
	Тема 1.2. Цвет в композиции.
Раздел 2. Основы архитектурной графики	Тема 2.1. Архитектурная отмывка.
	Тема 2.2. Альтернативная графика.
	Тема 2.3. Имитация материалов.
Раздел 3. Шрифтовая композиция	Тема 3.1. Леттеринг и каллиграфия.
	Тема 3.2. Шрифт в материале.
Раздел 4. Классическая акварельная отмывка	Тема 4.1. Материалы, инструменты, терминология.
	Тема 4.2. Архитектурная деталь.
	Тема 4.3. Классический интерьер.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Градостроительство с основами архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Градостроительство древнего мира	Тема 1.1. Градостроительство древнего Египта, Месопотамии, крито-микенской культуры.
	Тема 1.2. Градостроительство древней Греции, древнего Рима, Византии.
Раздел 2. Градостроительство средних веков	Тема 2.1. Градостроительство Западной Европы до XV века.
	Тема 2.2. Градостроительство Флоренции, Венеции, Рима.
Раздел 3. Градостроительство России.	Тема 3.1. Градостроительство Киева, Великого Новгорода, Владимира.
	Тема 3.2. Архитектура Московского Кремля и окрестных укреплений.
Раздел 4. Градостроительство эпохи капитализма.	Тема 4.1. Архитектура европейских столиц
	Тема 4.2. Архитектура Санкт-Петербурга и Москвы XIX в.
Раздел 5. Градостроительство 19 – 20 веков.	Тема 5.1. Стилистические направления в европейской и американской архитектуре.
	Тема 5.2. Новейшие градостроительные направления.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	Градостроительное законодательство и экологическое право
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Градостроительное право РФ	Тема 1.1. Градостроительное законодательство РФ
	Тема 1.2. Территориальное планирование
	Тема 1.3 Государственное управление в области градостроительства
Раздел 2. Экологическое право РФ	Тема 2.1. Природоресурсное право РФ
	Тема 2.2. Правовые основы управления в сфере охраны окружающей среды
	Тема 2.3 Юридическая ответственность за правонарушения

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Urban ecology and monitoring»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
1. Ecological monitoring of environmental objects: theoretical foundations and methods	1.1. Goals and objectives of monitoring. Levels of monitoring, classifications.
	1.2. Principles of organization of environmental monitoring in the Russian Federation. Monitoring program, requirements to it.
	1.3. International and national programs of monitoring of environmental objects. Foreign experience of monitoring organization
2. Justification and selection of indicators of the state of environmental objects to be controlled during environmental monitoring	2.1. Justification of the list of indicators controlled during environmental monitoring.
3. Regulatory base of ecological monitoring of environmental objects.	3.1. Approaches to rationing the content of pollutants in environmental objects
	3.2. Basics of sanitary-hygienic norming of the composition of natural environments. The concept of maximum permissible concentrations (MPC) of chemical substances in natural environments.
	3.3. Fundamentals of the concept of ecological rationing of the content of chemical substances in natural environments.
	3.4. Fundamentals of the concepts of rationing of pollutants in soils and waters based on the best available technologies and ecological risk.
4. Monitoring of chemical indicators of contaminated soils	4.1. Concepts of pollutants. Hazard classes of chemical substances. Soil pollution by heavy metals, substances of acid nature, petroleum products, detergents, pesticides. Self-purification of soils. Stability of natural systems. Soil buffering and its place in the stability of ecosystems.
	4.2. Methods of determination of chemical indicators of soil condition at soil monitoring and requirements to them. Metrological characteristics of soil analysis methods and requirements to them. Nature of spatial and temporal variation of soil indicators and its consideration in soil sampling for analysis. Justification of sampling system. Selection of test sites when controlling the condition of contaminated soils.
	4.3. Specific peculiarities of control of the state of soils polluted by pollutants of different nature (heavy metals, pesticides, oil, oil products). Integral assessment of degradation degree of anthropogenically disturbed soils. Total indicator of soil pollution (Zc). Bioindication, biotesting of soils.
5. Methods of monitoring chemical indicators of polluted waters	5.1. Ecological functions of the hydrosphere. Assessment of sanitary and hygienic state of the hydrosphere. Contaminants in the aquatic

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Urban ecology and monitoring»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	environment. Criteria of surface and groundwater quality. Effectiveness of criteria of MPC, ODK, MPD of chemical substances in monitoring.
	5.2. Water classification. Anthropogenic disturbances of water composition of different categories of use. Peculiarities of surface waters as a monitoring object. Biotesting and chemical methods of characterizing the state of natural waters. Indicators of water properties.
	5.3. Integrated assessment of the ecological state of waters. Water pollution index (WPI), chemical pollution index (PCP-10), UCIWP. Quality of surface waters of the Russian Federation and its dynamics according to the results of environmental monitoring.
6. Monitoring of microbiological indicators of environmental objects	6.1. Techniques and methods of collection and preparation of samples for microbiological research. Technique of sampling for microbiological research. Rules of asepsis and observance of sterility. Transportation and storage of samples, preparation for analysis.
	6.2. Main indicator organisms used in the assessment of sanitary-hygienic state of the environment, methods of their isolation and identification. Methods of isolation from natural and anthropogenically transformed environments, identification and quantitative assessment
	6.3. Monitoring of microbiological condition of environmental objects. Assessment of the degree of enrichment of environments with microorganisms. Assessment of the ecological state of soils by their enzymatic activity.
7. Assessment of the state of environmental objects based on the results of environmental monitoring	7.1. Condition of environmental objects in the Russian Federation, influence of regional and production factors.
	7.2. Assessment of human health risks due to pollutants from additional exposure to pollutants.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Инженерная подготовка территорий»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Инженерная подготовка территории. Вертикальная планировка	Тема 1.1. Введение. Основные принципы вертикальной планировки территории
	Тема 1.2. Вертикальная планировка территории населенных мест и их районов
	Тема 1.3. Вертикальная планировка улиц и площадей
	Тема 1.4. Земляные работы
Раздел 2. Инженерная подготовка территории. Защита от неблагоприятных факторов	Тема 2.1. Организация поверхностного стока
	Тема 2.2. Защита территорий от затопления и подтопления
	Тема 2.3. Борьба с оврагами и оползнями
Раздел 3. Благоустройство городских территорий	Тема 3.1. Инженерные подземные сети и их размещение
	Тема 3.2. Общие сведения об озеленении городских территорий. Подготовительные работы
	Тема 3.3. Искусственные покрытия
	Тема 3.4. Водные сооружения, малые архитектурные формы и освещение
	Тема 3.5. Санитарная очистка территорий

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТА	Тема 1.1. Форма и рельеф поверхности объекта. Определение предмета. Форма объекта. Наличие форм рельефа. Рельеф поверхности объектов. Способ (метод) изображения формы рельефа на карте.
	Тема 1.2. Количественные характеристики объекта. Определение термина. Числовое значение размера объекта. Точный размер объекта. Максимальный размер объекта. Превышение объектом определенного размера. Определение количественных характеристик объекта.
	Тема 1.3. Качественные характеристики объекта. Определение термина. Цвет объекта. Вкус и запах объекта. Консистенция объекта. Свойства объекта. Обусловленность свойства (признака) объекта.
Раздел 2. ПРЕДМЕТ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ	Тема 2.1. Качественно-количественный состав объекта. Определение предмета. Качественный состав предмета. Качественно-количественный состав предмета.
	Тема 2.2. Классификация объектов. Определение термина. Классы объектов. Признак классификации и классы объектов. Представители класса объектов.
	Тема 2.3. Функция объекта. Определение термина. Идентификация функции. Сущность функции. Обусловленность функции предмета.
Раздел 3. ПРОЦЕСС И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ	Тема 3.1. Общая характеристика процесса. Определение процесса. Сущность процесса. Наличие процесса, распространители со значением обстоятельственной характеристики процесса. Место протекания процесса. Время протекания процесса. Условие протекания процесса. Причина процесса. Способ осуществления процесса. Средство осуществления процесса. Явление, сопровождающее процесс.
	Тема 3.2. Классификация процессов. Способы выражения видового признака «сущность процесса» в определении процесса. Виды (типы, формы) процесса. Признак классификации и виды (типы, формы) процессов.
Раздел 4. ПРОЦЕСС И ЕГО ПРИЗНАКИ	Тема 4.1. Стадиальность процесса. Наличие и количество стадий процесса. Последовательность стадий процесса и место стадии в процессе. Процессы, происходящие на каждой из стадий. Продолжительность стадии.
	Тема 4.2. Обусловленность процесса. Наличие связи между процессом и фактором. Фактор-причина. Фактор-условие. Характер влияния фактора условия на процесс.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Русский язык и культура речи»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. РИТОРИКА КАК НАУКА И КАК ИСКУССТВО КРАСНОРЕЧИЯ	Тема 1.1. Краткая история развития ораторского искусства. Ораторы Древней Греции и Древнего Рима: Цицерон, Аристотель, Квинтилиан, Платон, Сократ и др. Известные ораторы России. Риторический канон и современное красноречие. Этапы классического риторического канона. Риторика в профессиональной сфере и общественной жизни человека информационной эпохи. Общая и частная риторика. Законы и принципы современной общей риторики. Неориторика.
	Тема 1.2. Виды ораторских речей. Классификация ораторских речей по сфере их применения: академические, красноречия социальнополитические социально-бытовые, духовные, судебные. Их специфика, выдающиеся ораторы. Виды ораторских речей по целевой установке: эпидейктическая речь, аргументирующая речь (убеждающая и агитирующая) информирующая речь, развлекательная речь.
Раздел 2. РЕЧЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ И СПОСОБЫ УБЕЖДЕНИЯ	Тема 2.1. Способы, стратегии и тактики речевого воздействия. Факторы речевого воздействия. Коммуникативная позиция и приемы ее усиления. Речевое воздействие и манипулирование. Пути преодоления речевой агрессии.
	Тема 2.2. Виды способов убеждения. Классификация способов убеждения по характеру аудитории: универсальные и неуниверсальные (контекстуальные). Способы универсальной аргументации: эмпирическая аргументация, теоретическая аргументация. Способы теоретической аргументации логическая аргументация, системная аргументация, принципиальная проверяемость и принципиальная опровержимость, условие совместимости, методологическая аргументация. 14 правил убеждения: правила Гомера, Сократа, Паскаля и др.
Раздел 3. ПУБЛИЧНАЯ РЕЧЬ	Тема 3.1. Особенности публичного выступления. Основные виды публичного выступления (по цели, по форме). Их назначение, общая характеристика, особенности. Классификация аудиторий по объему, однородности. Специфика работы оратора в аудиториях разных типов. Приемы управления аудиторией.
	Тема 3.2. Основные этапы и принципы подготовки публичного выступления (ИДЭМА). Композиция выступления. Роль вступления. Структура основной части выступления. Заключительное слово. Сокращенная фиксация речи: конспект, тезисы, план. Объем выступления. Приемы привлечения внимания и интереса. Методы изложения материала. Вспомогательный материал.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Русский язык и культура речи»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	Тема 3.3. Основные функции оратора во время выступления. Ошибки, допускаемые во время выступления. Коммуникативная культура оратора. Коммуникативные качества речи (правильность, чистота, богатство, действенность), влияние на эффективность общения оратора и аудитории. Качества ораторского голоса.
Раздел 4. ОБЩЕНИЕ В СТРУКТУРЕ ПОВСЕДНЕВНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА	Тема 4.1. Риторика беседы. Структура беседы. Виды диалогического общения в профессиональной среде. Профессиональная беседа, ее виды, содержание и структура разных видов в ситуациях интрапрофессиональной и интерпрофессиональной коммуникации.
	Тема 4.2. Принципы бесконфликтного профессионального общения. Барьеры общения и их преодоления. Умение слушать и слышать. Стили слушания. Принципы активного слушания.
	Тема 4.3. Стратегии и тактики дискурса. Дискуссия в научной и профессиональной среде. Речевой этикет в профессиональной среде.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Неорганическая и аналитическая химия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Строение атома. Химическая связь	Тема 1.1. Электронные конфигурации атомов и ионов.
	Тема 1.2. . Периодический закон Д. И. Менделеева. Метод валентных связей.
	Тема 1.3. Валентность. Гибридизация орбиталей. Химическая связь в комплексных соединениях.
Раздел 2. Термохимия. Химическое равновесие	Тема 2.1. Основы термохимии. Энтальпия. Закон Гесса.
	Тема 2.2. Энтропия. Свободная энергия Гиббса. Химическое равновесие.
	Тема 2.3. Закон действия масс. Смещение химического равновесия.
Раздел 3. Растворы. Электролитическая диссоциация	Тема 3.1. Общие понятия о дисперсных системах.
	Тема 3.2. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля, молярная концентрации, молярная концентрации эквивалентов вещества.
	Тема 3.3. Теория электролитической диссоциации.
Раздел 4. Диссоциация слабых и сильных электролитов. Гидролиз солей	Тема 4.1. Слабые электролиты. Закон разбавления. Эффект общего иона. Буферные растворы.
	Тема 4.2. Сильные электролиты. Активность и коэффициент активности. Ионная сила. Ионное произведение воды.
	Тема 4.3. Водородный показатель. Гидролиз солей. Зависимость гидролиза от температуры и концентрации растворов
Раздел 5. Гетерогенные равновесия. Координационные соединения	Тема 5.1. Константа растворимости. Растворимость.
	Тема 5.2. Условия растворения и образования осадка.
	Тема 5.3. Электролитическая диссоциация и константа нестойкости координационных соединений
Раздел 6. Окислительно-восстановительные реакции	Тема 6.1. Окислительно-восстановительные реакции.
	Тема 6.2. Окислительно-восстановительные потенциалы. Уравнение Нернста.
	Тема 6.3. Условие протекания окислительно-восстановительных реакций
Раздел 7. Основные классы неорганических соединений	Тема 7.1. Основные классы неорганических соединений.
	Тема 7.2. Взаимосвязь неорганических соединений
Раздел 8. Основы качественного и количественного анализа	Тема 8.1. Основы качественного анализа катионов и анионов.
	Тема 8.2. Основы количественного анализа.
	Тема 8.3. Методы нейтрализации, комплексонометрии, оксидиметрии.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Введение в специальность»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы...	Тема 1.1. Аспекты работы "Ландшафтного архитектора"
	Тема 1.2. Профессия «ландшафтный архитектор» - профессиональный стандарт, кодекс ландшафтного архитектора.
	Тема 1.3. Профессиональные конкурсы в сфере Ландшафтной архитектуры
Раздел 2. Краткий обзор истории ландшафтной архитектуры	Тема 2.1. Краткий обзор истории ландшафтной архитектуры. Первые сады на земле. Регулярные парки - (Египет (XXXII век до н. э. - IV век н. э.). Ассирия-Вавилония (государство Двуречья, VIII-VII века до н. э.).
	Тема 2.2. Древняя Греция (XX-I века до н. э.). Древний Рим (XIII век до н. э. - IV век н. э.).
	Тема 2.3. Средневековье (IV-XIV века). Ренессанс (XIV-XVI века). Барокко (XVII век). Век XVIII.)
Раздел 3. Два основных стиля планировки садов. Типы садов.	Тема 3.1. Регулярный стиль. Пейзажный стиль.
Раздел 4. Ознакомление с элементами объемно-пространственной композиции и сада.	Тема 4.1. Природные элементы сада (климат, почва, рельеф, растительность)
	Тема 4.2. Теоретические дебри, или дизайнерский ликбез
	Тема 4.3. Пространство, Перспектива, Цвет, Освещенность (свет и тень), Колорит, Цветовые сочетания, Частности.
Раздел 5. Методика проектирования ландшафтных объектов	Тема 5.1. Задание на проектирование. Анализ местности. Подбор аналогов проекта. Проработка идеи.
Раздел 6. Составление предложения ландшафтного проекта	Тема 6.1. Структура и содержание ландшафтного плаката.
	Тема 6.2. Проведение анализа парка.
	Тема 6.3. Подбор аналогов для ландшафтного проекта.
	Тема 6.4. Проработка идеи ландшафтного проекта.
	Тема 6.5. Работа с компьютерными программами для создания ландшафтного проекты.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в курс «Экология растений».	Тема 1.1. Методы экологии растений.
Раздел 2. Современный этап развития экологии растений	Тема 2.1. Наблюдения, эксперимент и моделирование в экологии растений. Типы экологических индикаторов. Фитоиндикация.
Раздел 3. Устойчивость растений к воздействию факторов окружающей среды.	Тема 3.1. Экологическая гетерогенность растений. Экологические группы и жизненные формы растений. Экотипы и экологические ниши.
Раздел 4. Экологические факторы среды	Тема 4.1. Свет и тепло как экологический фактор. Свет и функционирование растений, приспособление растений к световому режиму.
	Тема 4.2. Влияние температуры на рост и развитие растений. Влияние экстремальных температур.
	Тема 4.3. Вода как экологический фактор. Экологические группы растений по отношению к водному режиму.
	Тема 4.4. Воздух как экологический фактор. Экологическое значение компонентов атмосферы.
	Тема 4.5. Почва как экологический фактор. Экологическое значение химических и физических свойств почв. Экологическая полифункциональность почв.
	Тема 4.6. Биотические экологические факторы. Типы отношения растений с другими организмами.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Агрохимия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Предмет и задачи агрохимии.	Тема 1.1. Взаимосвязь агрохимии с другими агрономическими и биологическими науками
	Тема 1.2. Исторический обзор развития агрохимии
	Тема 1.3. Значение удобрений в повышении качества декоративных культур.
Раздел 2. Химический состав и питание растений	Тема 2.1 Органогенные и зольные элементы.
	Тема 2.2. Изменение химического состава растений в течение вегетации.
	Тема 2.3 Формы соединений, в которых растения поглощают элементы питания. Требования растений к условиям питания в различные периоды их роста.
Раздел 3. Химический состав и свойства почвы.	Тема 3.1. Твердая, жидкая, газообразная фазы почвы. Содержание питательных веществ и их доступность растениям в разных почвах.
	Тема 3.2 Роль микроорганизмов в процессе превращения питательных веществ в почве.
	Тема 3.3. Виды поглощательной способности почвы, их роль во взаимодействии почвы с удобрениями
Раздел 4. Известкование кислых почв.	Тема 4.1. Причины подкисления реакции почвенной среды. Отношение различных декоративных растений к реакции почвы и известкованию.
	Тема 4.2. Определение необходимости известкования. Методы определения доз извести. Расчет доз известкового материала.
Раздел 5. Минеральные удобрения.	Тема 5.1. Классификация удобрений, их производство и применение.
	Тема 5.2. Азотные удобрения. Фосфорные удобрения. Калийные удобрения. Микроудобрения.
	Тема 5.3. Комплексные удобрения. Значение комплексных удобрений, их агрономическая и экономическая эффективность.
Раздел 6. Органические удобрения.	Тема 6.1 Значение применения органических удобрений
	Тема 6.2. Зеленые удобрения. Бактериальные удобрения
Раздел 7. Диагностика питания растений.	Тема 7.1. Почвенная диагностика. Растительная диагностика. Визуальная, химическая, тканевая.
	Тема 7.2. Использование почвенной и растительной диагностики для оптимизации питания декоративных культур.
Раздел 8. Система применения удобрений декоративных культур	Тема 8.1. Понятие о системе применения удобрений
	Тема 8.2. Определение потребности декоративных культур в удобрениях. Эффективность применения удобрений под декоративные культуры.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Почвоведение с основами ландшафтоведения»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Ландшафт	Тема 1.1 Введение в ландшафтоведение.
	Тема 1.2 Ландшафтный профиль (ЛП). Принципы построения, топография.
	Тема 1.3 Рельеф и ландшафт. Роль и функции рельефа в ландшафте. Генетические и морфологические типы рельефа. Изображение рельефа на картах.
	Тема 1.4 Обзорный маршрут по ключевым участкам ЛП (анализ рельефа, описание растительного покрова и отбор образцов почвы).
	Тема 1.5 Опасные и неблагоприятные геологические процессы: идентификация и подходы к оценке.
	Тема 1.6 ЛП: геологическое строение, выделение границ форм рельефа и участков проявления опасных геологических процессов.
Раздел 2. Почва	Тема 2.1 Почвообразовательный процесс и факторы почвообразования. Разнообразие почв и их свойств.
	Тема 2.2 Морфологические признаки описания почв
	Тема 2.3 Физические свойства почвы: особенности и подходы к оценке, роль в функционировании ландшафта.
	Тема 2.4 Химические свойства почв. Зависимость от минерального состава
	Тема 2.5 Вода в почве. Водный и тепловой режимы почв.
	Тема 2.6 Биологические свойства почвы и их роль в функционировании ландшафта.
	Тема 2.7 Зональность почв
	Тема 2.8 Городские почвы: классификация, свойства и особенности функционирования.
	Тема 2.9 Классификация и систематика почв
Раздел 3. Ландшафт и человек	Тема 3.1 Культурный ландшафт как объект наследия.
	Тема 3.2 Современные технологии конструирования почв и ландшафтов

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Фитодизайн интерьера»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Фитодизайн как современное направление средового дизайна.	Тема 1.1 История развития фитодизайна. Мировой и исторический опыт озеленения интерьеров и зимних садов.
	Тема 1.2 Стили в фитодизайне. Цвет и композиция в фитодизайне.
Раздел 2 Растения в фитодизайне интерьеров.	Тема 2.1 Классификация и функции декоративных культур, используемых в фитодизайне.
	Тема 2.2 Ассортимент цветочных культур для озеленения интерьеров и зимних садов.
	Тема 2.3 Особенности выращивания и ухода за цветочными культурами в условиях различных типов интерьеров и пространств.
Раздел 3 Вертикальные системы озеленения интерьера	Тема 3.1 Типы вертикальных систем озеленения интерьера.
	Тема 3.2 Конструктивные особенности вертикальных систем и их использование в различных интерьерах и пространствах.
Раздел 4 Озеленение интерьера	Тема 4.1 Типы интерьеров. Особенности озеленения интерьеров различного назначения.
	Тема 4.2 Этапы разработки дизайн-проекта озеленения интерьера.
	Тема 4.3 Состав проектной документации.
Раздел 5 Проектирование зимнего сада	Тема 5.1 История возникновения зимних садов. Виды и стили зимних садов.
	Тема 5.2 Организация пространства зимнего сада. Конструкция и оборудование зимних садов.
	Тема 5.3 Состав проекта зимнего сада.
Раздел 6 Бонсай. Флорариум. Икебана	Тема 6.1 Искусство Бонсай.
	Тема 6.2 Типы флорариумов, особенности создания. Палюдариумы.
	Тема 6.3 Икебана, основные техники исполнения.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Древоводство»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Биологические и морфологические особенности деревьев и кустарников.	Тема 1.1 Экологические условия в жизни деревьев и кустарников
	Тема 1.2 Особенности выращивания голосеменных деревьев и кустарников
	Тема 1.3 Особенности выращивания покрытосеменных деревьев и кустарников
Раздел 2 Ассортимент деревьев и кустарников	Тема 2.1 Особенности и тенденции формирования ассортимента деревьев и кустарников. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент
	Тема 2.2 Стандарты на декоративные древесные растения. Районирование ассортимента.
Раздел 3 Особенности размножения деревьев и кустарников	Тема 3.1 Семенное размножение.
	Тема 3.2 Вегетативное размножение
	Тема 3.3 Микрклональное размножение
Раздел 4 Особенности выращивания и содержания деревьев и кустарников	Тема 4.1 Удобрения и регуляторы роста
	Тема 4.2 Болезни и вредители деревьев и кустарников
	Тема 4.3 Обрезка деревьев и кустарников
	Тема 4.4 Декоративные формы крон. Основы создания декоративных форм деревьев и кустарников.
	Тема 4.5 Особенности выращивания красивоцветущих кустарников
Раздел 5 Содержание и уход за зелеными насаждениями в условиях города	Тема 5.1 Структура зеленых насаждений в условиях городской среды
	Тема 5.2 Диагностика, уход, формирование и обрезка древесных растений на объектах озеленения
Раздел 6 Питомники декоративных деревьев и кустарников	Тема 6.1 Классификация питомников, назначение и их структура
	Тема 6.2 Организация территории питомника
	Тема 6.3 Севообороты и культуuroобороты
	Тема 6.4 Отделы питомника
Раздел 7 Организационно-хозяйственный план питомника	Тема 7.1 Расчет ежегодного выпуска декоративных деревьев и кустарников. Технологические карты.
	Тема 7.2 Состав проектной документации организационно-хозяйственного плана питомника

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Ландшафтное планирование»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Введение в ландшафтное планирование города	Тема 1.1 Ландшафтное планирование. Основные понятия. Нормативные документы.
Раздел 2 Базовые принципы ландшафтного планирования, экспертизы и ОВОС	Тема 2.1 Обзор нормативных документов в сфере ландшафтного планирования, экологической экспертизы и ОВОС
Раздел 3 Ландшафтное планирование и проектирование	Тема 3.1 Разработка проектной документации. Ландшафтное планирование и дизайн, взаимосвязь
Раздел 4 Ландшафтное планирование жилых районов города	Тема 4.1 Нормативная документация. Организация пространства в жилой застройке. Классификация пространств. Благоустройство территории в жилой застройке. Дворовые пространства, проезды, хозяйственные площадки, автостоянки, пешеходные зоны.
	Тема 4.2 Площадки отдыха, детские игровые площадки, сады в жилой застройке, спортивные зоны. Планировочное решение бульваров, скверов, набережных. Типология и особенности устройства. Организация территории в малоэтажной застройке. Индивидуальные территории и территории общественного назначения.
	Тема 4.3 Зонирование территории коттеджных поселков. Нормативы и классификации. Организация инфраструктуры в жилом микрорайоне, в поселке городского типа и в коттеджном поселке.
Раздел 5 Ландшафтное планирование общественных центров, площадей, бульваров, скверов, магистралей и улиц	Тема 5.1 Понятие и типология общественных центров. Мировой опыт и современные тенденции организации территории общественных центров. Зонирование территории общественных центров. Особенности организации пространства.
	Тема 5.2 Архитектурно-планировочные особенности организации территории площадей. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий скверов и бульваров.
	Тема 5.3 Подбор МАФ и оборудования для организации территорий общественных центров, площадей, скверов, бульваров и улиц. Нормативная документация. Ландшафтная организация территорий медицинских учреждений.
	Тема 5.4 Ландшафтная организация территорий учебных заведений. Ландшафтная организация территорий дошкольных и школьных учреждений.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Типология малых архитектурных форм, основные понятия, МАФ в ландшафте.	Тема 1.1. Роль МАФ в ландшафтной архитектуре. Историческое развитие.
	Тема 1.2. Классификация МАФ. Материалы для МАФ.
	Тема 1.3. МАФ на различных объектах ландшафтного проектирования. Нормативы.
	Тема 1.4. Состав проектной документации. Требования к чертежам МАФ.
Раздел 2. Классификация малых архитектурных форм, особенности дизайна и разработки проекта.	Тема 2.1. МАФ декоративного назначения (устройства для размещения растений, скульптура)
	Тема 2.2. МАФ утилитарного назначения (МАФ, организующие рельеф, ограждения.)
	Тема 2.3. МАФ утилитарного назначения (оборудование детских и спортивных площадок)
	Тема 2.4. МАФ утилитарного назначения (искусственные водные устройства)
	Тема 2.5. МАФ утилитарного назначения (элементы освещения)

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Болезни и вредители декоративных культур»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Классификация болезней и вредителей декоративных культур	Тема 1.1 Классификация вредителей декоративных культур
	Тема 1.2 Повреждения растений насекомыми
	Тема 1.3 Классификация болезней декоративных культур
	Тема 1.4 Симптомы болезней декоративных культур
	Тема 1.5 Неинфекционные болезни
	Тема 1.6 Инфекционные болезни
Раздел 2. Защита декоративных культур от болезней и вредителей	Тема 2.1 Методы защиты растений
	Тема 2.2 Агротехнический метод защиты растений
	Тема 2.3 Физический и механический методы защиты растений
	Тема 2.4 Карантин
	Тема 2.5 Биологический метод защиты растений
	Тема 2.6 Химический метод защиты растений
	Тема 2.7 Интегрированная защита растений

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Почвообразовательные процессы и их характеристики	Тема 1.1. Изменение качественных и количественных характеристик объекта (предмета, микроорганизма). Изменение характеристик объекта. Изменение размера объекта. Изменение формы объекта. Изменение цвета объекта.
	Тема 1.2. Появление объекта и его гибель. Образование объектов. Исчезновение (прекращение) объектов.
	Тема 1.3. Изменение местоположения объекта и динамики процесса. Характер и направление движения. Движение жидкости. Изменение интенсивности процессов. Изменение частоты процессов.
	Тема 1.4. Роль и значение процесса. Оценка процесса с точки зрения важности, значимости. Оценка процесса с точки зрения пользы / вреда.
Раздел 2. Профессионально-практическая деятельность специалиста: общая характеристика	Тема 2.1. Методы, способы, приемы преобразования природной среды. Цель деятельности. Необходимость совершать действие. Порядок проведения действий во время применения того или иного метода или приема преобразования природной среды. Значение метода преобразования окружающей среды.
	Тема 2.2. Сущность деятельности человека в преобразовании природной среды. Сущность деятельности (охрана природной среды и т.д.). Цель деятельности. Порядок проведения действий. Необходимость совершать действие. Значение деятельности по преобразованию природной среды.
Раздел 3. Технологии профессиональнопрактической деятельности специалиста	Тема 3.1. Методы борьбы с природными явлениями. Виды и сущность методов борьбы с природными явлениями. Оценка метода (способа, приема) борьбы с природными явлениями.
	Тема 3.2. Оборудование и средства механизации. Предназначение средства механизации / оборудования / инструмента. Рекомендации по использованию средства механизации / оборудования / инструмента. Оценка применения средства механизации / оборудования / инструмента.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Прикладная физическая культура»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	- / 328
Содержание дисциплины	
Разделы	Разделы
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Спортивные игры
	Тема 1.2. ОФП с элементами силовой подготовки
	Тема 1.3. ОФП с элементами легкой атлетики
	Тема 1.4. ОФП с элементами оздоровительной гимнастики
	Тема 1.5. ОФП с элементами единоборств
	Тема 1.6. Оздоровительные виды физической активности для студентов с ослабленным здоровьем
Раздел 2. Самостоятельная работа обучающихся	Тема 2.1. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста
	Тема 2.2. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.
	Тема 2.3. Средства физической культуры в регулировании работоспособности.
	Тема 2.4. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.
	Тема 2.5. Основы здорового образа жизни студента. Особенности адаптации к физическим нагрузкам.
	Тема 2.6. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
	Тема 2.7. Социально – биологические основы физической культуры.
	Тема 2.8. Самоконтроль занимающихся физической культурой и спортом

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	Макетирование в ландшафтной архитектуре
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/119
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы макетирования	Тема 1.1. Материалы и инструменты
	Тема 1.2. Простые фигуры
Раздел 2. Основы композиции	Тема 2.1. Контраст/нюанс
	Тема 2.2. Ритм/метр
	Тема 2.3. Три вида композиции
Раздел 3. Композиционные этюды	Тема 3.1. Движение к доминанте
	Тема 3.2. Преодоление пространства
	Тема 3.3. Взаимодействие рельефа и объема

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	История пейзажной живописи
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в дисциплину	Тема 1.1. Становление пейзажа как жанра
	Тема 1.2. Виды пейзажа
	Тема 1.3. Задачи пейзажной живописи
Раздел 2. История европейского пейзажа	Тема 2.1. Особенности европейского пейзажа
	Тема 2.2. Мастера европейского пейзажа
Раздел 3. История русского пейзажа	Тема 3.1. Особенности русской пейзажа
	Тема 3.2. Мастера русского пейзажа
Раздел 4. Элементы пейзажа	Тема 4.1. Цветы и элементы растительности
	Тема 4.2. Деревья и приемы их изображения
	Тема 4.3. Элементы архитектурных форм

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	Основы профессиональной этики
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Этика как философская наука. История этики	Тема 1.1. История этических учений: античность, средневековье, Новое время, современные направления этической мысли.
	Тема 1.2. Основные понятия этики.
Раздел 2. Возникновение и развитие профессиональной этики	Тема 2.1. Древнейшие примеры профессиональной этики. Биоэтика как первая профессиональная этика.
	Тема 2.2. Этика, прикладная этика, профессиональная этика. Трудовая этика.
Раздел 3. Универсальные понятия профессиональной этики. Профессионализм как нравственная ценность	Тема 3.1. Основные понятия профессиональной этики и их взаимосвязь с общими этическими принципами.
	Тема 3.2. Профессионализм как нравственная ценность.
Раздел 4. Кодексы этики в различных профессиональных областях	Тема 4.1. Кодексы этики в различных профессиональных областях. Древнейшие этические кодексы. Средневековые кодексы ремесленников.
	Тема 4.2. Современные кодексы в этике бизнеса, государственной службы. Профессиональные кодексы и этические дилеммы.
Раздел 5. Инженерная этика и ее специфика	Тема 5.1. Понятие инженерной деятельности. Специфика инженерной деятельности с точки зрения этики.
	Тема 5.2. Этические проблемы взаимодействия «человек – техника» и «человек – техника – человек».
Раздел 6. Профессиональная этика в нетехнических областях	Тема 6.1. Профессиональная этика в нетехнических областях.
	Тема 6.2. Профессиональная этика юриста. Профессиональная этика журналиста. Профессиональная этика педагога
Раздел 7. Деловая этика и этика государственного служащего	Тема 7.1. Понятие деловой этики. Корпоративная этика и этика бизнеса. Этика в экономической деятельности.
	Тема 7.2. Этика государственного служащего.
Раздел 8. Компьютерная этика. Профессиональная этика IT-специалиста	Тема 8.1. Компьютерная этика и информационная этика. Этические проблемы интернет-медиа и общения в интернете.
	Тема 8.2. Этика программиста. Интеллектуальная собственность в эпоху компьютерных сетей.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Психология и педагогика»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Психология	Тема 1.1. Предмет и методы психологии. Сознание, самосознание, бессознательное.
	Тема 1.2. Познавательные процессы
	Тема 1.3. Эмоции и воля
	Тема 1.4. Личность. Темперамент. Характер. Способности.
	Тема 1.5. Психология общения и групп
Раздел 2. Педагогика	Тема 2.1. Педагогика как наука
	Тема 2.2. Основные проблемы теории обучения
	Тема 2.3. Основные проблемы теории воспитания

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	Этика науки
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Понятие академической этики. Миссия университета	Тема 1.1. Понятие академической этики
	Тема 1.2. Академические свободы и привилегии. Ценности и идеалы первых университетов
Раздел 2. Упадок университетов в Средние века. Реформы XVII-XIX веков	Тема 2.1. Упадок университетов и «цеховая культура» в университетах Средних веков.
	Тема 2.2. Реформы в университетском образовании XVIII-XIX вв.: поиск новых концепций образования
Раздел 3. Социология науки в XX в. Этические проблемы в науке XX в.	Тема 3.1. Р. Мертон и ценности научной деятельности в XX в
	Тема 3.2. Проблемы академического этоса: Т. Кун, И. Лакатос, П. Фейерабенд
Раздел 4. Этика научных публикаций	Тема 4.1. Публикационная деятельность ученого в XX в.
	Тема 4.2. Наукометрия и этические проблемы публикационной деятельности: плагиат, самоцитирование, множественное соавторство

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Фауна парков»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение. Фауна парков как наука, ее содержание	Тема 1.1. Предмет и задачи энтомологии. Значение насекомых в природе и для человека. Причины большого видового разнообразия и высокой численности насекомых.
	Тема 1.2. История изучения энтомологии. Предки членистоногих.
	Тема 1.3. Проблема возникновения насекомых по данным сравнительной морфологии и палеонтологии.
Раздел 2. Аутэкология и синэкология насекомых. Основные экологические группы насекомых.	Тема 2.1. Основные положения экологии насекомых. Понятия аут-, дэм- и синэкологии.
	Тема 2.2. Воздействие на насекомых абиотических и биотических факторов среды. Суточные и сезонные ритмы насекомых.
	Тема 2.3. Взаимоотношения внутри популяции. Динамика численности популяций насекомых.
	Тема 2.4. Связь растение-насекомое. Типы питания насекомых. Насекомые в экосистемах.
Раздел 3. Главнейшие представители птиц и зверей: биология, экология, роль в лесном и парковом хозяйстве.	Тема 3.1. Систематическое положение. Внутреннее и внешнее строение: череп, зубная формула (для млекопитающих), строение крыла, системы органов, вес и размеры тела, волосяной и перьевой покров. Следы жизнедеятельности. Размножение. Охотничье-промысловое значение. Распространение в садах и парках. Меры охраны.
Раздел 4. Основы охотоведения: инвентаризация и бонитировка охотничьих угодий; виды охот.	Тема 4.1. Охотоведение как наука. Охотничье хозяйство России. Инвентаризация фауны.
	Тема 4.2. Методы оценки численности видов. Бонитировка охотничьих угодий. Расселение, мечение и отлов охотничьих животных.
	Тема 4.3. Промысловая, спортивная и любительская охота. Охотничье законодательство.
Раздел 5. Охрана редких видов животных в парковых зонах городов.	Тема 5.1. Редкие и охраняемые виды животных городской черты. Инвентаризация редких видов и оценка состояния их популяций.
	Тема 5.2. Методы охраны редких видов животных в городах (в парках и скверах). Мероприятия по увеличению численности редких и охраняемых видов.
Раздел 6. Парковая и лесопарковая фауна, ее состав и специфика охраны и содействия ее жизнедеятельности.	Тема 6.1. Парковая и лесопарковая фауна. Проблемы урбанизации и городская фауна. Охрана фауны.
	Тема 6.2. Особо охраняемые природные территории. Акклиматизация и реакклиматизация. Комплексный характер природопользования.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Картография и инженерная графика»
Объем дисциплины	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
1. Введение в картографию	Тема 1.1. Картография: предмет, структура, связь с др. науками. Тема 1.2. Основные понятия картографии: географическая карта, план, атлас, цифровая и электронная карта. Тема 1.3. Элементы карты. Свойства и возможности карт. Классификация карт.
2. Математическая картография.	Тема 2.1. Основные понятия из математической картографии. Тема 2.2. Частные масштабы длин, площадей, углов. Тема 2.3. Искажения на картах длин, площадей, углов. Компоновка карт. Тема 2.4. Основные проекции, применяемые при создании земельно ресурсных карт. Классификация проекций. Проекция Гаусса-Крюгера. Формулы искажений.
3. Основные картографические источники для создания земельно-ресурсных карт.	Тема 3.1. Табличные источники, описательные, каталоги координат, планово-картографические материалы прошлых лет, материалы аэрофотосъемки, космические снимки. Тема 3.2. Требования к качеству.
4. Генерализация картографического изображения.	Тема 4.1. Картографическая генерализация: сущность, факторы, принципы, приемы.
5. Картографические знаки и способы изображения тематического содержания.	Тема 5.1. Картографические знаки, их виды, классификация. Тема 5.2. Легенда карты. Картографические шкалы. Тема 5.3. Способы изображения: значковый, точечный, изолиний, качественного и количественного фона, картодиаграммы, картограммы, линейных знаков, линий движения, локализованных диаграмм.
6. Основные этапы создания карт. Программа карты.	Тема 6.1. редакционно-подготовительный, составления и оформления карты, подготовки к изданию и издание карт. Программа карты, содержание и значение. Тема 6.2. Виды оригиналов карт. Печатная форма и красочный оригинал.
7. Использование карт при производстве работ	Тема 7.1. Понятие о картографическом методе исследования. Определение по картам качественных и количественных характеристик объектов местности и явлений. Тема 7.2. Изучение по картам формы и размеров объектов и явлений, особенностей и закономерностей их размещения, взаимосвязей и зависимостей, динамики и прогноза развития.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Дизайн малого сада»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в курс «Дизайн малого сада»	Тема 1.1. Особенности проектирования малых территорий
	Тема 1.2. Этапы реализации проектов малого сада
Раздел 2. Предпроектный анализ	Тема 2.1. Предпроектный анализ территории и история землепользования
	Тема 2.2. Анализ социально-экономической информации
Раздел 3. Функциональное зонирование и эскизирование	Тема 3.1. Функционально-тематические зоны: расположение, условия, нагрузка
	Тема 3.2. Разработка концептуальных эскизов
	Тема 3.3. Сочетание функциональных зон
Раздел 4. Вертикальная планировка территории. Геопластика	Тема 4.1. Цели и задачи вертикальной планировки и геопластики
	Тема 4.2. Топографические карты, планы, геодезическая съемка
Раздел 5. Дорожно-тропиночная сеть	Тема 5.1. Структура дорожно-тропиночной сети
	Тема 5.2. Устройство дорожно-тропиночной сети
Раздел 6. Вода и камень в саду	Тема 6.1. Водные объекты в саду: водоемы, водотоки
	Тема 6.2. Использование камня в благоустройстве
Раздел 7. Растительный ассортимент и газоны	Тема 7.1. Виды декоративных растений
	Тема 7.2. Устройство газонов
Раздел 8. Организация работы	Тема 8.1. Планирование работы
	Тема 8.2. Оформление сметы

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Городские газоны»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Газоны, основные понятия, классификация	Тема 1.1 Газон, определение. Функции газонов.
	Тема 1.2 Классификация газонов
Раздел 2 Морфологические и биологические особенности газонных трав	Тема 2.1 Типы кущения трав. Характер формирования надземной массы.
	Тема 2.2 Биологические особенности основных видов газонных трав. Травосмеси.
	Тема 2.3 Оценка качества газонных травостоев.
Раздел 3 Агротехника создания и содержания газонов	Тема 3.1 Принципы и методы создания газонных травостоев
	Тема 3.2 Сеяные и рулонные газоны.
	Тема 3.3 Агротехника содержания газонных травостоев.
	Тема 3.4 Болезни и вредители газонных трав.
	Тема 3.5 Эксплуатация и ремонт газонных травостоев. Содержание газона зимой.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Благоустройство городских территорий»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Предмет и содержание дисциплины. Основные понятия	1.1 Городские государственные программы как инструменты управления городским хозяйством
	1.2. Анализ мировых аналогов в благоустройстве городских территорий
Раздел 2. Благоустройство городских территорий.	2.1. Оборудование, эксплуатация и содержание городских территорий.
	2.2. Создание эскизных предложений благоустройства различных типов пользования городских территорий
Раздел 3. Озеленение городских территорий	3.1. Озеленение городских территорий
	3.3. Комплексное благоустройство территорий города
Раздел 4. Методы исследования при проектировании городских территорий	4.1. Методы исследования при проектировании городских территорий
	4.2. Дифференцированный подход к созданию объектов благоустройства в различных градостроительных ситуациях
	4.3. Когнитивная урбанистика. Этапы проектирования объектов благоустройства
	4.4. Концепция целевой среднесрочной программы комплексного благоустройства и ландшафтного оформления
Раздел 5. Вертикальная планировка	5.1. Вертикальная планировка. Отвод поверхностных вод.
	5.2. Вертикальная планировка объектов
Раздел 6. Благоустройство зеленых крыш	6.1. Благоустройство зеленых крыш. Городское фермерство
	6.2. Благоустройство зеленых крыш. Виды озеленения и функциональное зонирование
Раздел 7. Средовое пространство в проектировании и благоустройстве	7.1. Принципы создания средовых и событийных пространств
	7.2. Промышленное проектирование МАФ
	7.3. Выбор объекта проектирования в городской среде
	7.4. Создание проект-предложения благоустройства городской территории

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Базовые представления о геоинформационных системах (ГИС).	Тема 1.1. История развития геоинформатики
Раздел 2. Модель поверхности Земли. Координаты. Проекции.	Тема 2.1. Система координат. Зоны UTM
	Тема 2.2. Знакомство с программным комплексом Quantum GIS
Раздел 3. Необходимый инструментарий ГИС для задач ландшафтного проектирования.	Тема 3.1. Преимущества растровых и векторных данных.
	Тема 3.2. Операции с векторными данными
Раздел 4. Базы данных.	Тема 4.1. Основные современные источники географической информации.
	Тема 4.2. Работа с порталом USGS – открытым источником информации.
Раздел 5. Анализ пространственного разнообразия.	Тема 5.1. Инструменты анализа векторных и растровых данных
	Тема 5.2. Интерполяция данных в Quantum GIS

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Лесоведение»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Значение лесов в жизни человека.	Тема 1.1. Понятие предмета; основные термины лесоводческой практики. Распределение лесов по природно-климатическим зонам Земли.
	Тема 1.2. Лес - растительное сообщество. Лес и среда. Классификация лесов по характеру использования. Возрастные этапы в жизни леса.
	Тема 1.3. Древостой как основной компонент леса. Особенности прохождения смены биоценозов в лесах Европейской части РФ.
Раздел 2. Основы дендрологии.	Тема 2.1. Фенологические наблюдения; методы и приемы их проведения. Основные фенофазы древесных и кустарниковых пород.
	Тема 2.2. Определение древесных пород в безлиственном состоянии; методы его проведения.
	Тема 2.3. Таксономические единицы в систематике древесных растений.
	Тема 2.4. Описание основных лесобразующих пород РФ (хвойные, твердолиственные и мягколиственные).
Раздел 3. Лесная таксация и инвентаризация: состава насаждений	Тема 3.1. Главные таксационные и инвентаризационные показатели. Основные приемы их проведения (метод массовых наблюдений с использованием глазомерной, измерительной и перечислительной методик).
	Тема 3.2. Особенности определения основных таксационных параметров.
Раздел 4. Искусственное выращивание лесных пород.	Тема 4.1. Лесорастительное и лесокультурное районирование. Основные группы лесов РФ. Подготовка территории для посева или посадки лесных культур.
	Тема 4.2. Реконструкция малоценных лесных насаждений. Основные правила ухода за лесными культурами в процессе их роста и развития; особенности ухода за древостоями.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Дендрометрия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в дендрометрию.	Тема 1.1. Содержание дисциплины, ее объекты, задачи, научные методы. Взаимосвязь таксации лесохозяйственными дисциплинами
	Тема 1.2. Форма продольного сечения ствола и способы ее изучения. Продольное сечение и его общие свойства. Уравнение кривой древесного ствола.
Раздел 2. Таксационные измерения и способы таксации	Тема 2.1. Подеревная инвентаризация. Методы, приборы и инструменты, применение ПВМ
Раздел 3. Дендрометрия отдельного ствола и их частей	Тема 3.1. Способы определения объёма ствола срубленного и растущего дерева. Определение объёма ствола по простой и сложной формуле срединного сечения.
	Тема 3.2. Определение объёма ствола по простой формуле по двум сечениям. Определение показателей формы и полндревесности ствола.
Раздел 4. Сбег ствола. Коэффициенты и классы формы ствола	Тема 4.1. Категории сбежистости стволов. Видовое число. Определение товарной структуры ствола.
	Тема 4.2. Определение объёмов стволов растущих деревьев. Всеобщие таблицы видовых чисел. Таблицы объёмов стволов по диаметру и высоте.
Раздел 5. Таксация лесных материалов	Тема 5.1. Таксация лесных материалов. Классификация лесных материалов.
	Тема 5.2. Таксационные показатели насаждений. Понятие о лесном насаждении и древостое.
	Тема 5.3. Форма древостоев. Состав древостоев и способы его определения. Элемент леса и его таксационные признаки. Возраст древостоя.
	Тема 5.4. Средний диаметр древостоя элемента леса. Распределение деревьев древостоя элемента леса по толщине. Средний диаметр и способы его определения.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Зеленые крыши»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Типы зеленых кровель	Тема 1.1 Особенности проектирования зеленых кровель.
	Тема 1.2 Эксплуатируемые кровли
Раздел 2 Ассортимент растений для кровельного озеленения	Тема 2.1 Требования к посадочному материалу
	Тема 2.2 Основные виды декоративных культур для кровельного озеленения
	Тема 2.3 Совместимость материалов и декоративных культур
Раздел 3 Особенности проектирования и эксплуатации зеленых кровель	Тема 3.1 Общие требования при проектировании зеленых кровель
	Тема 3.2 Субстраты, основные требования.
	Тема 3.3 Требования к конструктивным слоям зеленых кровель.
	Тема 3.4 МАФ в озеленении кровель
	Тема 3.5 Эксплуатация зеленых кровель

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Ландшафтная архитектура»
 по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108 ак.ч.
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Сущность и роль научных исследований.	Тема 1.1 Наука и научные исследования
	Тема 1.2 Классификация научных исследований
	Тема 1.3 Методика планирования и проведения экспериментов
	Тема 1.4 Классификация методов исследований в ландшафтной архитектуре
Раздел 2 Методы статистической обработки экспериментальных данных	Тема 2.1 Основные характеристики количественных признаков
	Тема 2.2 Группировка исходных данных
	Тема 2.3 Законы распределения
	Тема 2.4 Оценка значимости
	Тема 2.5 Корреляционный анализ
	Тема 2.6 Регрессионный анализ
	Тема 2.7 Дисперсионный анализ
Раздел 3 Представление результатов научных исследований	Тема 3.1 Подготовка научной статьи
	Тема 3.2 Базы данных научной литературы.
	Тема 3.3 Наукометрические показатели
Раздел 4 Основы научной этики	Тема 4.1 Основные принципы этики научного сообщества
	Тема 4.2 Нормы научной этики

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»
 по направлению 35.03.10 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

Наименование дисциплины	«Обучение служением»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Разделы	Темы	
Раздел 1 Введение в социальное проектирование.	1.1	Рефлексия
	1.2	Опрос.
Раздел 2 Анализ ситуации и постановка проблемы.	2.1	Рефлексия.
	2.2	Самооценка.
	2.3	Взаимооценка.
	2.4	Оценка наставником.
Раздел 3 Выработка гипотезы проектного решения.	3.1	Рефлексия.
	3.2	Самооценка.
	3.3	Взаимооценка.
	3.4	Оценка наставником.
Раздел 4 Разработка и защита паспорта проекта.	4.1	Защита паспорта проекта.
	4.2	Рефлексия.
	4.3	Самооценка.
	4.4	Взаимооценка.
	4.5	Оценка наставником.
	4.6	Оценка со стороны сообщества.
Раздел 5 Реализация общественного проекта.	5.1	Самооценка.
	5.2	Взаимооценка.
	5.3	Оценка наставником.
	5.4	Оценка со стороны сообщества.
	5.5	Рефлексия.
Раздел 6 Защита результатов, подведение итогов и рефлексия деятельности.	6.1	Защита результатов реализации проекта.
	6.2	Оценка со стороны сообщества.
	6.3	Оценка отчета по проекту.
	6.4	Рефлексия.