

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2023 12:51:01
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 (направленность) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

35.03.10 Ландшафтная архитектура

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

2023 г.

**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

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. Теория пределов	Тема 3.1. Числовые последовательности: определения и примеры. Предел числовой последовательности. Тема 3.3. Вычисление пределов функций
Раздел 4. Дифференцирование функции. Исследование функций с помощью производных.	Тема 4.1. Основные определения и понятия. Техника дифференцирования. Тема 4.2. 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.

Наименование дисциплины	«Начертательная геометрия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Задание геометрических образов	Предмет начертательной геометрии. Геометрические образы. Метод проецирования. Образование комплексного чертежа.
	Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Поверхности. Линейчатые развертывающиеся поверхности. Поверхности вращения. Линейчатые поверхности с плоскостью параллелизма.
Раздел 2 Позиционные задачи	Две главные позиционные задачи. Решение главных позиционных задач в различных случаях.
Раздел 3 Проекционный чертеж с числовыми отметками	Образование чертежа с числовыми отметками. Задание геометрических образов на чертеже с числовыми отметками.
	Решение позиционных задач на чертежах с числовыми отметками.
Раздел 4 Аппарат линейной перспективы. Методы построения перспективы.	Виды перспективы. Метод центрального проецирования.
	Полная перспектива прямых. Точки схода. Перспектива параллельных прямых.
	Выбор точки стояния. Выбор высоты линии горизонта. Выбор положения картинной плоскости. Угол ясного зрения.
	Методы построения перспективы. Способ с двумя точками схода. Способ с одной точкой схода. Способ вертикальной плоскости и опущенного плана.

Наименование дисциплины	«Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	18/648
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
	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 архитектурных деталей
	Тема 3.4 Рисунок гипсовой головы
Раздел 4. Акварельная живопись	Тема 4.1. Материалы, инструменты, терминология в акварельной живописи
	Тема 4.2 Акварельные упражнения
	Тема 4.3 Рисование и живопись натюрморта
	Тема 4.4 Рисование и живопись интерьера
	Тема 4.5 Комбинированная техника

Наименование дисциплины	«Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре»
Объем дисциплины	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Общие сведения о Геодезии	Общие понятия о геодезии. Разделы геодезии как научной и прикладной сферы знаний. Понятие о форме и размерах Земли.
Раздел 2 Работа с топографической картой	Изучение фрагмента топографической карты (топографические условные знаки, формы рельефа на топографической карте, населенные пункты и гидрография).
	Измерения на топографической карте (масштаб топографической карты, измерение углов и расстояний, измерение геодезических и прямоугольных координат точек, ориентирование линий на местности, измерение азимутов, румбов и дирекционных углов линий, определение высот точек местности).
	Вычисления на топографической карте (вычисление румбов, дирекционных углов и горизонтальных проложений линий, обратная геодезическая задача, вычисление координат точек, прямая геодезическая задача, вычисление географических и магнитных азимутов, вычисление превышений между точками и уклонов линий, вычисление площади участка).
Раздел 3 Оптический теодолит	Устройство теодолита.
	Поверки теодолита.
	Измерения вертикальных и горизонтальных углов
Раздел 4 Геодезическая съемка местности. Создание плана местности	Создание геодезического съемочного обоснования методом проложения теодолитного хода. Передача дирекционных углов. Уравнивание теодолитного хода. Геодезическая съемка. Метод полярных координат.
	Создание геодезического плана местности.
Раздел 5 Геометрическое нивелирование	Общие сведения о нивелировании.
	Системы высот и классы геометрического нивелирования.
	Способы геометрического нивелирования
	Уравнивание хода геометрического нивелирования технической точности.
Раздел 6 Оптический нивелир	Устройство нивелира. Поверки нивелира.
	Измерения превышений.
Раздел 7 Тригонометрическое нивелирование	Методика выполнения тригонометрического нивелирования.
	Уравнивание хода тригонометрического нивелирования.
Раздел 8 Решение прикладных задач с применением полученных знаний и навыков.	Создание модели рельефа по результатам геометрического нивелирования. Нивелирование по квадратам.
	Вычисление объемов земляных работ по результатам нивелирования по квадратам и по результатам геодезической съемки местности (метода полярных координат и тригонометрического нивелирования).

Наименование дисциплины	«Декоративная дендрология»
Объем дисциплины	9/324
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Дендрология как наука и учебная дисциплина.	История развития дендрологии. Значение дендрологии и её связь с другими науками.
Раздел 2. Систематика и характеристика покрытосеменных.	Семейство Лимонниковые – Schisandraceae
	Семейство Барбарисовые – Berberidaceae
	Семейство Самшитовые – Buxaceae
	Семейство Ильмовые – Ulmaceae
	Семейство Тутовые – Moraceae
	Семейство Буковые – Fagaceae
	Семейство Березовые – Betulaceae
	Семейство Ореховые – Juglandaceae
	Семейство Тамариковые – Tamaricaceae
	Семейство Ивовые – Salicaceae
	Семейство Актинидиевые – Actinidiaceae
	Семейство Вересковые – Ericaceae
	Семейство Липовые – Tiliaceae
	Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae
	Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae
	Семейство Розоцветные – Rosaceae
	Семейство Бобовые – Fabaceae
	Семейство Миртовые – Myrtaceae
	Семейство Рутовые – Rutaceae
	Семейство Анакардиевые – Anacardiaceae
	Семейство Клёновые – Aceraceae
	Семейство Конскокаштановые – Hippocastanoideae
	Семейство Кизиловые – Cornaceae
	Семейство Аралиевые – Araliaceae
	Семейство Бересклетовые – Celastraceae
	Семейство Крушиновые, или жостеровые – Rhamnaceae
Семейство Виноградные, или Ампелидеи – Vitaceae	
Семейство Лоховые – Elaeagnaceae	
Семейство Маслиновые – Oleaceae	
Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae.	
Раздел 3. Систематика и характеристика голосеменных.	Отдел Голосеменные – Pinophyta
	Семейство Сосновые – Pinaceae
	Семейство Кипарисовые – Cupressaceae
	Семейство Тисовые – Taxaceae.
Раздел 4. Основные жизненные формы древесных и полудревесных растений, их классификация.	Классификация Серебрякова. Особенности деревьев лесного, кустовидного, плодового, сезонно-суккулентного и стланцевого типов.
	Характеристика кустарников, полукустарников, кустарничков, лиан. Жизненный цикл древесных растений.
Раздел 5. Основы экологии древесных растений. Основные учения о растительном покрове.	Основные группы экологических факторов: климатические, почвенные, орографические, биотические, антропогенные.

Наименование дисциплины	«Физическая культура»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом
	Тема 1.2. Показатели физического развития
	Тема 1.3. Показатели функционального состояния
	Тема 1.4. Показатели физической подготовленности
	Тема 1.5. Показатели физической работоспособности
	Тема 1.6. Показатели психофизиологического состояния
	Тема 1.7. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста

Наименование дисциплины	«Иностранный язык»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Фонетика	Тема 1.1. Звуковой ряд английского языка. Сегментные единицы английского языка.
	Тема 1.2. Транскрипция. Ударение. Ритмика и интонация различных типов предложений. Артикуляционная и перцептивная базы.
Раздел 2. Грамматика	Тема 2.1. Классификация существительных. Единственное и множественное число. Артикли единственного и множественного числа.
	Тема 2.2. Прилагательное. Наречие.
	Тема 2.3. Глагол. Система временных форм глагола.
Раздел 3. Словообразование	Тема 3.1. Продуктивные суффиксы и приставки имен существительных. Продуктивные суффиксы и приставки прилагательных.
	Тема 3.2. Продуктивные суффиксы и приставки глаголов. Продуктивные суффиксы и приставки наречий
Раздел 4. Синтаксис (1), базовый	Тема 4.1. Структура простого предложения
	Тема 4.2. Структура сложного предложения. Структура безличного предложения
Раздел 5. Лексика	Тема 5.1. Простые слова. Производные слова
	Тема 5.2. Сложные слова
Раздел 6. Синтаксис (2)	Тема 6.1. - Порядок слов в вопросительном предложении
	Тема 6.2. Порядок слов в побудительном предложении
Раздел 7. Стилистика	Тема 7.1. Знакомство с основными понятиями. Разновидности стилей
Раздел 8. Терминология	Тема 8.1. Основные понятия и термины в научно-технической литературе

Наименование дисциплины	«Русский язык (как иностранный)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	10/360
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая характеристика предмета	Тема 1. Форма и рельеф поверхности объекта
	Тема 2. Количественные характеристики объекта
	Тема 3. Качественные характеристики объекта
Раздел 2. Предмет и его основные признаки	Тема 1. Качественно-количественный состав объекта
	Тема 2. Классификация объектов
	Тема 3. Функция объекта
Раздел 3. Процесс и его характеристики	Тема 1. Общая характеристика процесса
	Тема 2. Классификация процессов
Раздел 4. Процесс и его признаки	Тема 1. Стадиальность процесса
	Тема 2. Обусловленность процесса

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.

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. Краткая история развития ораторского искусства
	Тема 2. Виды ораторских речей
Раздел 2. Речевое воздействие и способы убеждения	Тема 1. Способы, стратегии и тактики речевого воздействия
	Тема 2. Виды способов убеждения
Раздел 3. Публичная речь	Тема 1. Особенности публичного выступления
	Тема 2. Основные этапы и принципы подготовки публичного выступления (ИДЭМА)
	Тема 3. Основные функции оратора во время выступления
Раздел 4. Общение в структуре повседневной и профессиональной деятельности специалиста	Тема 1. Риторика беседы
	Тема 2. Принципы бесконфликтного профессионального общения
	Тема 3. Стратегии и тактики дискурса

Наименование дисциплины	«Введение в специальность»
Объем дисциплины	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Значение профессии Ландшафтный архитектор в мире	Аспекты работы Ландшафтного архитектора. Профессиональная этика Ландшафтного архитектора. Профессиональные конкурсы в сфере Ландшафтной архитектуры.
Раздел 2. Краткий обзор истории ландшафтной архитектуры.	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.). Древняя Греция (XX-I века до н. э.). Древний Рим (XIII век до н. э. - IV век н. э.). Средневековье (IV-XIV века). Ренессанс (XIV-XVI века). Барокко (XVII век). Век XVIII.)
Раздел 3. Два основных стиля планировки садов. Типы садов.	Регулярный стиль. Природный стиль.
Раздел 4. Ознакомление с элементами объемно-пространственной композиции и сада.	Природные элементы сада (Климат, почва, рельеф, растительность) Теоретические дебри, или дизайнерский ликбез Пространство, Перспектива, Цвет, Освещенность (свет и тень), Колорит, Цветовые сочетания, Частности.
Раздел 5. Методика проектирования ландшафтных объектов.	Задание на проектирование. Анализ местности. Подбор аналогов проекта. Проработка идеи.
Раздел 6. Составление предложения ландшафтного проекта	Структура и содержание ландшафтного плаката. Проведение анализа парка. Подбор аналогов для ландшафтного проекта. Проработка идеи ландшафтного проекта. Работа с компьютерными программами для создания ландшафтного проекты.

Наименование дисциплины	«Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры»
Объем дисциплины	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в курс «Экология растений».	Методы экологии растений.
	Экологические факторы среды. Современный этап развития экологии растений. Наблюдения, эксперимент и моделирование в экологии растений
Раздел 2. Устойчивость растений к воздействию факторов окружающей среды.	Экологическая гетерогенность растений. Типы экологических индикаторов.
	Фитоиндикация. Общие вопросы устойчивости растений к неблагоприятным факторам.
	Экологические группы и жизненные формы растений. Экотипы и экологические ниши.
Раздел 3. Экологические факторы.	Свет и тепло как экологический фактор. Свет и функционирование растений, приспособление растений к световому режиму.
	Вода как экологический фактор.
	Воздух как экологический фактор
	Влияние температуры на рост и развитие растений. Влияние экстремальных температур.
Раздел 4. Экологические группы растений по отношению к водному режиму	Экологические группы растений по отношению к водному режиму.
Раздел 5. Почва как экологический фактор	Экологическое значение химических и физических свойств почв.

Наименование дисциплины	«Второй иностранный язык (практический курс)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Фонетика	Тема 1.1. Звуковой ряд английского языка. Сегментные единицы английского языка.
	Тема 1.2. Транскрипция. Ударение. Ритмика и интонация различных типов предложений. Артикуляционная и перцептивная базы.
Раздел 2. Грамматика	Тема 2.1. Классификация существительных. Единственное и множественное число. Артикли единственного и множественного числа.
	Тема 2.2. Прилагательное. Наречие.
	Тема 2.3. Глагол. Система временных форм глагола.
Раздел 3. Словообразование	Тема 3.1. Продуктивные суффиксы и приставки имен существительных. Продуктивные суффиксы и приставки прилагательных.
	Тема 3.2. Продуктивные суффиксы и приставки глаголов. Продуктивные суффиксы и приставки наречий
Раздел 4. Синтаксис (1), базовый	Тема 4.1. Структура простого предложения
	Тема 4.2. Структура сложного предложения. Структура безличного предложения
Раздел 5. Лексика	Тема 5.1. Простые слова. Производные слова
	Тема 5.2. Сложные слова
Раздел 6. Синтаксис (2)	Тема 6.1. - Порядок слов в вопросительном предложении
	Тема 6.2. Порядок слов в побудительном предложении
Раздел 7. Стилистика	Тема 7.1. Знакомство с основными понятиями. Разновидности стилей
Раздел 8. Терминология	Тема 8.1. Основные понятия и термины в научно-технической литературе

Наименование дисциплины	«Прикладная физическая культура»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	0/328
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Практический	Тема 1.1. Легкая атлетика
	Тема 1.2. Спортивные игры
	Тема 1.3. Гимнастика
	Тема 1.4. Лыжная подготовка

Наименование дисциплины	«Макетирование в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	7/252
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы макетирования	Тема 1.1. Материалы и инструменты
	Тема 1.2. Чертеж и развертка
	Тема 1.3 Простейшая геометрическая форма
Раздел 2. Основы композиции	Тема 2.1. Контраст и нюанс
	Тема 2.2. Метр и ритм
	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

Наименование дисциплины	«История пейзажной живописи»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	7/252
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. История европейского пейзажа	Тема 1.1. Краткая история живописи
	Тема 1.2. Становление пейзажа как жанра
	Тема 1.3 Мастера пейзажного жанра
Раздел 2. История русского пейзажа	Тема 2.1. Становление русского пейзажного жанра
	Тема 2.2. Особенности русского пейзажа
	Тема 2.3 Русские художники-живописцы
Раздел 3. Мастера пейзажа.	Тема 3.1 Пейзаж в мировой живописи
	Тема 3.2 Мастера пейзажного жанра

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

Наименование дисциплины	«Психология и педагогика»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в психологию	Тема 1. Психология как наука. Житейская, научная и практическая психология. Мир психических явлений. Связь психологии с другими науками. Отрасли психологии. Методы психологии. Тренинг самопознания.
Раздел 2. Познавательные психические процессы.	Тема 2. Сознание и самосознание. Виды бессознательных явлений. Мотивация, ее виды. Мотивационный тренинг.
	Тема 3. Ощущение, восприятие, внимание, память. Понятие об ощущениях и восприятии. Психология восприятия цвета, линий, форм. Иллюзии восприятия. Понятие о внимании, его свойствах и видах. Понятие о памяти, ее видах, процессах, закономерностях. Приемы совершенствования запоминания.
Раздел 3. Методы	Тема 4. Мышление, воображение, речь. Понятие о мышлении, его видах, основных мыслительных операциях, понятие о воображении, способы создания образов воображения, виды воображения. Понятие о языке и речи, их связи с сознанием. Креативность.
	Тема 5. Личность, темперамент, характер, способности. Структура личности и индивидуальности. Направленность личности. Понятие о темпераменте, его свойства и типы, влияние на деятельность и общение. Понятие о характере и его типах. Понятие о способностях, их видах и факторов развития.
	Тема 6. Общение. Вербальная и невербальная коммуникация. Механизмы понимания человека человеком. Эффекты межличностного восприятия человека человеком. Психология влияния. Конфликты, их причины, профилактика и разрешение. Тренинг коммуникативных умений.
Раздел 4. Педагогика	Тема 7. Педагогика как наука. Предмет педагогики и ее значение. Система педагогических наук. Основные категории педагогики.

Наименование дисциплины	«Основы интеллектуального труда»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. История интеллектуального труда	Интеллектуальный труд в древнейших сообществах. Развитие понятия интеллектуального труда в античности и Средневековье.
Раздел 2. История научных публикаций в средневековье и Новое время. Становление современного понятия интеллектуального труда	Первые университеты и научная жизнь первой половины второго тысячелетия. Научные и философские публикации в Новое время. Развитие наук и искусств и их влияние на современное понятие интеллектуального труда
Раздел 3. Понятие интеллекта как основы интеллектуального труда. Характеристики интеллекта в XX и XXI веке	Интеллект и интеллектуальное развитие. Умственный труд и его особенности. Показатели и оценка интеллектуального развития: (IQ (Intelligence Quotient), EQ (Emotional Quotient), CQ (Creativity Quotient). Эмоциональный интеллект. Развитие внимания и памяти. Психологические аспекты интеллектуального труда
Раздел 4. Практические аспекты интеллектуального труда в XXI веке	Профессии в XXI веке и требуемые ими формы применения интеллекта. Технологии поиска и обработки информации. Этика интеллектуального труда. Поиск, накопление и обработка информации

Философия

Наименование дисциплины	«История садово-паркового искусства»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	11/396
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Развитие садово-паркового и ландшафтного искусства; основные стилистические направления. Древние традиции садово-паркового искусства на Руси: от истоков до конца XVII века. Древние культовые урочища. Сады в древнерусском городе. «Вертоград заключенный».	Особенности изменения ландшафта в связи с расселением народов мира.
	Московские сады: государевы и боярские сады; аптекарские огороды; верховые сады. Первые подмосковные сады.
	Первые регулярные сады: на Яузе в Москве, на берегах Невы – Летний сад.
Раздел 2. Ренессансные и барочные сады в Западной Европе. Особенности русского регулярного паркостроения. Пейзажные парки Западной Европы: истоки и принципы. Приморские «парадизы»: Петергоф, Ораниенбаум, Стрельна, малые усадьбы на берегах Финского залива, в Прибалтике.	Эволюция регулярного паркостроения в Петербурге и его окрестностях. Петергоф: новый этап развития. Регулярные сады Царского Села и Ораниенбаума. В городских садах Петербурга.
	Екатеринский классицизм. Царскосельский и Павловский парки. Чарльз Камерон. Становление отечественной школы садово-паркового искусства.
Раздел 3. Послепетровские ансамбли в Москве и провинциях. Анненгоф на Яузе, Кусково и другие. Особенности пейзажного паркостроения в России. Усадьба и парк в конце XVIII века. Романтические парки.	Градостроительный контекст. Знаковая система парка. Культ естественности. Сентиментализм. Театрализация пейзажей
	Большой Александровский парк в Царском Селе. Александрия в Петергофе. Подмосковные парки. Алушкинский дворцово-парковый ансамбль.
Раздел 4. Консервативные и эклектические тенденции. Подмосковные пейзажные парки. Парк и готика. Баженовская панорама в Царицыне. Парки в царских и дворянских поместьях: завершающий этап	Сады для публичных развлечений; первые курортные и госпитальные сады.
	«Разнообразие в подробностях». Теория и практика Николая Львова. «Российские сады» Андрея Болотова.
	Ностальгия по «дворянскому гнезду». Модерн. «Изящное садоводство». Общественные парки, сады и бульвары, Монастырские сады.
Раздел 5. Перемены в садово-парковом искусстве в первой половине XIX века. Пути формирования ландшафтной архитектуры в конце XIX - первой половине XX веков.	Увеличение роли садов и парков в художественном облике городов. Эволюция паркового пейзажа. «Музыка для глаз».
	Монастырские сады. Пейзажно-реалистическое направление. Появление национальных парков. Дендропарки. Курортные парки.
	Особенности городской планировки в первой половине XX века.

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

Наименование дисциплины	«Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Градостроительный анализ территории	Экологического преобразования среды городских общественных пространств — фрагментов городской среды, имеющих важный градостроительный статус и предназначенных для социального, политического, экономического общения горожан.
	Градостроительный анализ территории как основа комплексного подхода.
Раздел 2. Функциональное зонирование	Функциональное зонирование - основа архитектурно-планировочного решения объектов градостроительства от целого города до отдельного парка.
Раздел 3. Многофункциональные парки	Многофункциональные парки - как специфические учреждения культуры под открытым небом
	Соблюдение баланса «естественных» и «искусственных» компонентов с обеспечением всех духовных и культурных потребностей жителей
Раздел 4. Дворовые пространства	Ландшафтное проектирование дворовых пространств
	Газонные покрытия как роль объединяющего пространственного и планировочного элемента
	Линейные архитектурно-флористические и модульные композиции
Раздел 5. Зеленые насаждения в городе	Гибкие планировочные структуры, способные реагировать на изменяющиеся потребности и условия, поэтому системы озелененных территорий города постоянно усложняются и видоизменяются
Раздел 6. Предпроектная документация и рабочий проект	Работы по садово-парковому строительству, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту существующих озелененных территорий производятся по специальным проектам.

Наименование дисциплины	«Градостроительство с основами архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Градостроительство древнего мира.	Тема 1.1. Градостроительство Древнего Египта, Двуречья, Крита
	Тема 1.2. Градостроительство Древней Греции и Древнего Рима.
	Тема 1.3 Градостроительство Византии
Раздел 2. Градостроительство средних веков	Тема 2.1. Градостроительство Западной Европы до 15 века.
	Тема 2.2. Градостроительство Флоренции, Венеции и Рима.
Раздел 3. Градостроительство Руси.	Тема 3.1 Градостроительство Киева, Великого Новгорода, Ладоги, Владимира.
	Тема 3.2 Архитектура Московского Кремля и загородных резиденций.
Раздел 4. Градостроительство 17-18 вв.	Тема 4.1. Архитектура европейских столиц.
	Тема 5.1 Архитектура Санкт-Петербурга и Москвы после пожара 1812 года.
Раздел 5. Градостроительство 19 и начала 20 века.	Тема 5.2 Стилистические направления в европейской и американской архитектуре.

Наименование дисциплины	«Агрохимия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Предмет и задачи агрохимии.	Тема 1. Взаимосвязь ее 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. Макро- и микроэлементы
	Тема 2.2. Изменение химического состава растений в течение вегетации. Корневое и некорневое питание растений
	Тема 2.3. Формы соединений, в которых растения поглощают элементы питания. Требования растений к условиям питания в различные периоды их роста.
Раздел 3. Агрохимические свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений.	Тема 3.1. Твердая, жидкая, газообразная фазы почвы. Фракционный состав почвы.
	Тема 3.2. Роль микроорганизмов в процессе превращения питательных веществ в почве
	Тема 3.3. Виды поглотительной способности почвы, их роль во взаимодействии почвы с удобрениями. Виды почвенной кислотности
Раздел 4. Известкование кислых почв.	Тема 4.1. Роль кальция и магния в жизни растений. Причины подкисления реакции почвенной среды
	Тема 4.2. Отношение различных декоративных растений к реакции почвы и известкованию.
	Тема 4.3 Определение необходимости известкования. Методы определения доз извести. Расчет доз известкового материала.
Раздел 5. Минеральные удобрения	Тема 5.1 Классификация удобрений, их производство и применение. Азотные удобрения.
	Тема 5.2 Фосфорные удобрения. Калийные удобрения. Комплексные удобрения. Значение комплексных удобрений
	Тема 5.3 Микроудобрения.
Раздел 6. Органические удобрения.	Тема 6.1. Значение применения органических удобрений. Подстилочный навоз
	Тема 6.2. Бесподстилочный навоз. Птичий помет .
	Тема 6.3 Торф. Компосты. Зеленое удобрение. Бактериальные удобрения.
Раздел 7. Диагностика питания декоративных растений.	Тема 7.1 Почвенная диагностика. Растительная диагностика. Визуальная, химическая, тканевая. Их использование для оптимизации питания декоративных растений.
Раздел 8. Система применения удобрений.	Тема 8.1 Приемы, способы и сроки внесения удобрений
	Тема 8.2 Эффективность применения удобрений под декоративные культуры.

Наименование дисциплины	«Фауна парков»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Энтомология как наука, ее содержание. Происхождение насекомых	Энтомология как наука, ее содержание
	Происхождение насекомых
Раздел 2. Предмет и задачи энтомологии. Значение насекомых в природе и для человека.	Основные положения экологии насекомых
	Понятия аут-, дэм- и синэкологии. Воздействие на насекомых абиотических и биотических факторов среды
	Суточные и сезонные ритмы насекомых. Взаимоотношения внутри популяции
	Основные ископаемые фауны насекомых и вымершие отряды. Связь ископаемых насекомых с современными
	Насекомые и история жизни на земле. Эволюция насекомых
	Становление современных фаунистических областей
Раздел 3. Птицы и звери как компоненты экосистем	Расселение и типы ареалов у современных видов. Задачи и методы систематики
	Птицы и звери как компоненты экосистем

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.

Наименование дисциплины	«Лесоведение»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Лес как важнейший компонент природной системы.	Лесоведение как учение о природе леса и естественноисторическая основа практического лесоводства и других основных лесохозяйственных дисциплин (лесных культур, лесной пирологии, лесоустройства и т.д.
	Методология лесоведения. Г.Ф. Морозов – основоположник учения о лесе. Развитие лесоведения и создание биогеоценологии.
	Значение лесоведения для практики лесоводства и в целом лесного хозяйства. Особенности лесных деревьев.
	Характерные черты леса. Борьба за существование в лесу. Морфология леса. Понятие о лесном фитоценозе (лесном насаждении). Вертикальное разделение лесного фитоценоза.
	Компоненты лесного фитоценоза. Лес как природная система. Понятие о лесном биоценозе. Биогеоценоз и экосистема. Леса мира. Биологическая продуктивность лесов и других типов растительности земного шара.
Раздел 2. Основы типологии леса, практическое значение типов леса.	Развитие учения о типах леса в России. Общие понятия о типах леса. Учение Г.Ф. Морозова о типах насаждений.
	Классификация П.С. Погребняка. Учение акад. В.Н. Сукачева о типах леса (типах лесных биогеоценозов).
Раздел 3. Климатические факторы и лес. Значение климата в лесоводстве.	Солнечная радиация и лес. Роль света в жизни леса. Отношение древесных пород к свету.
	Тепловые границы распространения лесных древесных пород. Отношение древесных пород к теплу. Факторы, определяющие влияния температур на жизнедеятельность древесных растений.
	Физическое и физиологическое влияние ветра на лес. Осадки, влага в почве, влага в воздухе.
	Взаимосвязь между лесом и почвой. Особенности лесных почв. Влияние почвы и горной породы на лес
	Значение рельефа в формировании почвы и леса. Роль леса в почвообразовании.

Наименование дисциплины	«Дендрометрия»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Введение в курс «Дендрометрия».	Содержание дисциплины, ее объекты, задачи, научные методы. Взаимосвязь с другими дисциплинами. Понятие об элементе леса. Понятие о насаждении и его компонентах
	Жизненный цикл древесных растений. Фенологическое развитие древесных растений. Динамичность смены этапов вегетативного и генеративного развития
	Основные параметры насаждения и элементы леса, их значение. Модельные и учетные деревья
Раздел 2. Дендрометрические параметры.	Система таксационных показателей в насаждениях. Класс товарности лесных насаждений. Фотоабрис леса. Карточка таксации. Дендрометрическая характеристика подлеска. Дендрометрическая характеристика подростка. Методика учета и оценки естественного возобновления леса. Глазомерный и выборочно-перечислительный метод учета леса. Определение размера и количества учетных площадок
	Высотная и возрастная структура самосева и подростка. Степень равномерности размещения подростка. Прирост древесных растений. Категории и виды прироста растений. Методы определения прироста. Виды продуктивности лесов. Факторы, влияющие на продуктивность. Меры продуктивности лесов. Определение объема ствола растущего дерева
	Таксация кроны дерева. Спелость древостоя. Возобновительная спелость леса. Естественная спелость леса. Техническая спелость леса. Качественная спелость. Хозяйственная спелость. Размерные и структурные параметры годичных колец древесины
	Гистометрические характеристики структуры годичных колец. Методы изучения структуры годичных колец. Аномалии годичных колец.
	Понятия, задачи, объекты, методы сортиментации леса. Сортиментные и товарные таблицы в дендрометрии.
Раздел 3. Сортиментация леса на корню. Инвентаризация и паспортизация деревьев.	Виды сортиментных и товарных таблиц. Составление сортиментных и товарных таблиц.
	Особенности таксации растущих деревьев. Кривая нормального распределения. Таксация отдельных деревьев. Определение возраста дерева.
	Оценка декоративности древесных растений. Эстетическая оценка древесных насаждений. Фауны деревьев.
Раздел 4. Дистанционные методы дендрометрии.	Дешифровка аэрофото и космоснимков в дендрометрии. Лазерная таксация лесов. Тепловая таксация лесов. Камеральное дешифрирование по аэрофотоснимкам. Автоматизированное дешифрирование цветных спектрально-аэрофотоснимков.

Наименование дисциплины	«Информационные технологии в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Компьютерное двухмерное проектирование	Область применения программы Autocad, примеры графических работ.
	Рабочее пространство в программе Autocad
	Инструменты в программе Autocad, редактирование и оформление.
	Разработка модели генерального плана в программе Autocad, основные компоненты чертежа.
Раздел 2. Компьютерное трехмерное моделирование	Область применения программы SketchUP
	Рабочее пространство в программе SketchUP
	Инструменты в программе SketchUP. Принципы построения, редактирования. Настройки параметров
	Разработка трехмерной модели в программе SketchUP
Раздел 3. Оформление и подготовка к печати ландшафтных проектов	Создание дизайнерского плаката, компоновка элементов.
	Оформление листов чертежей
	Подготовка к печати на плоттере

Наименование дисциплины	«Ландшафтное проектирование»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	15/540
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Основные аспекты ландшафтного проектирования на современном этапе общественного развития	Краткая история мирового ландшафтного искусства. Ландшафтное проектирование и функции зеленых насаждений. Композиционные основы ландшафтного проектирования.
	Основные компоненты ландшафтной композиции. Основные принципы озеленения городов. Процесс ландшафтного проектирования. Рельеф и геопластика. Вода и водные устройства. Растительность. Сооружения в ландшафте.
Ландшафтное проектирование жилых районов города	Организация пространства в жилой застройке. Классификация пространств. Благоустройство территории в жилой застройке. Дворовые пространства, проезды, хозяйственные площадки, автостоянки, пешеходные зоны.
	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. Зонирование территории коттеджных поселков. Нормативы и классификации. Организация инфраструктуры в жилом микрорайоне, в поселке городского типа и в коттеджном поселке.
Ландшафтное проектирование общественных центров, площадей, бульваров, скверов, магистралей и улиц	Понятие и типология общественных центров. Мировой опыт и современные тенденции организации территории общественных центров. Зонирование территории общественных центров. Особенности организации пространства. Архитектурно-планировочные особенности организации территории площадей. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий скверов и бульваров.
	Подбор МАФ и оборудования для организации территорий общественных центров, площадей, скверов, бульваров и улиц. Нормативная документация. Ландшафтная организация территорий медицинских учреждений. Ландшафтная организация территорий учебных заведений. Ландшафтная организация территорий дошкольных и школьных учреждений.
Ландшафтное проектирование специализированных объектов ЛА	Типы специализированных садов и парков. Классификация пространств. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура ботанических садов, зоологических садов и парков, спортивных парков, детских парков, мемориальных парков, парков аттракционов и развлечений, этнографических и выставочных парков.
	Ландшафтное проектирование набережных. Ландшафтное проектирование сакральных мест
Ландшафтное проектирование промышленных предприятий	Размещение промышленных предприятий. Зонирование территории промышленных предприятий. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий промышленных предприятий. Внутризаводской транспорт. Благоустройство территории промышленных предприятий. Инженерные коммуникации.
	Ландшафтная организация металлургических предприятий, нефтеперерабатывающих, нефтехимической и химических предприятий, предприятий легкой и пищевой промышленности, машиностроительных предприятий, транспортных территорий.

Наименование дисциплины	«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	15/540
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Содержание работ на садово-парковых объектах	Состав и содержание работ по садово-парковому строительству. Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта. Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.
Инженерные и агротехнические подготовительные работы	Освоение территорий. Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы. Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Подготовка растительной земли для озеленения.
Строительство садово-парковых дорожек и площадок	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. Производство работ по устройству садово-парковых дорожек и площадок (главных и второстепенных). 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.
Агротехнические работы на садово-парковых объектах	Источники получения посадочного материала. Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.). 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. Подготовка посадочных мест на территории садово-паркового объекта в соответствии с требованиями и техническими условиями. Агробиологические сроки работ по проведению посадок деревьев и кустарников. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы. Методы формирования надземной части деревьев. Типы обрезок кроны и ветвей. Сроки обрезки и правила пользования инструментами. Формовочная обрезка деревьев на улицах.
Устройство и содержание газонов	Газоны. 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. Подготовка основания, расстилка плодородного слоя почвы. Предпосевная обработка почвы и метод посева. Уход за посевами и молодым травостоем. Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт.
Устройство и содержание цветников, вертикального озеленения, рокариев на объектах озеленения	Устройство вертикального озеленения. Ассортимент растений и группы лиан. Вспомогательные устройства - опоры, их конструкции. Малые архитектурные формы и оборудование садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах. Правила.

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. Объемные фигуры
	Тема 1.2. Три вида композиции
	Тема 1.3 Объем и цвет
Раздел 2. Основы архитектурной графики	Тема 2.1. Архитектурная отмывка
	Тема 2.2. Светотень
	Тема 2.3 Цвет и форма
Раздел 3. Шрифтовая композиция	Тема 3.1 Имитация материалов
	Тема 3.2 Леттеринг и каллиграфия
	Тема 3.3 Шрифты
	Тема 3.4 Шрифт в материале
Раздел 4. Акварельная отмывка	Тема 4.1. Материалы, инструменты, терминология в акварельной отмывке
	Тема 4.2 Акварельные упражнения
	Тема 4.3 Архитектурная деталь
	Тема 4.4 Отмывка интерьера
	Тема 4.5 Комбинированная техника

Наименование дисциплины	«Почвоведение с основами ландшафтоведения»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Ландшафт	Ландшафтный профиль (ЛП). Принципы построения, топография
	Рельеф и ландшафт. Роль и функции рельефа в ландшафте. Генетические и морфологические типы рельефа. Изображение рельефа на картах.
	Опасные и неблагоприятные геологические процессы: идентификация и подходы к оценке.
	Геологическое строение, выделение границ форм рельефа и участков проявления опасных геологических процессов.
Раздел 2. Почва	Почвообразовательный процесс и факторы почвообразования. Разнообразие почв и их свойств. Зональные и азональные почвы.
	Физические свойства почвы: особенности и подходы к оценке, роль в функционировании ландшафта.
	Биологические свойства почвы и их роль в функционировании ландшафта.
	Городские почвы: классификация, свойства и особенности функционирования.
Раздел 3. Ландшафт и человек	Культурный ландшафт как объект наследия.

Наименование дисциплины	«Фитодизайн интерьера»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
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.
Раздел 3 Модульные системы озеленения интерьера	Тема 2.3 Особенности выращивания и ухода за цветочными культурами в условиях различных типов интерьеров и пространств.
	Тема 3.1 Типы модульных систем озеленения интерьера.
	Тема 3.2 Конструктивные особенности модульных 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.

Наименование дисциплины	«Древоводство»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	5/180
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

Наименование дисциплины	«Иностранный язык в профессиональной деятельности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Plant classification	Тема 1.1. Annuals, biennials, perennials.
	Тема 1.2. Main plant families.
Раздел 2. Plant structure	Тема 2.1. Plant cells and tissues.
	Тема 2.2. Vegetative parts.
	Тема 2.3. Reproductive parts.
Раздел 3. Plant growth and development	Тема 3.1. Life cycles of plants.
	Тема 3.1. Environmental factors affecting development.
Раздел 4. Plant physiology	Тема 4.1. Photosynthesis
	Тема 4.2. Respiration
Раздел 5. Mineral nutrition	Тема 5.1. Soil preparation
	Тема 5.2. Soil amendments
Раздел 6. Water balance	Тема 6.1. Watering
	Тема 6.2. Drainage
Раздел 7. Pest management	Тема 7.1. Pests and pesticides
Раздел 8. Plant growing	Тема 8.1. Weather and soil conditions

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. Изменение качественных и количественных характеристик объекта (предмета, микроорганизма)
	Тема 2. Появление объекта и его гибель
	Тема 3. Изменение местоположения объекта и динамики процесса
	Тема 4. Роль и значение процесса
Раздел 2. Профессионально-практическая деятельность специалиста: общая характеристика	Тема 1. Методы, способы, приемы преобразования природной среды
	Тема 2. Сущность деятельности человека в преобразовании природной среды

Наименование дисциплины	«Безопасность жизнедеятельности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Теоретические основы	Тема 1.1. Система «Человек – среда обитания»
	Тема 1.2. Риски
	Тема 1.3. Чрезвычайные ситуации природного характера
	Тема 1.4. Ядерное, химическое, биологическое и зажигательное оружие
	Тема 1.5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
	Тема 1.6. Мониторинг как основа управления безопасностью жизнедеятельности человека
Раздел 2. Опасности, возникающие в повседневной жизни	Тема 2.1. Правила поведения при ЧС природного характера
	Тема 2.2. Правила поведения при ЧС техногенного характера.
	Тема 2.3. ЧС социального характера.
	Тема 2.4. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях
	Тема 2.5. Вредные зависимости и их социальные последствия

Наименование дисциплины	«Градостроительное законодательство и экологическое право»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Общая часть	Тема 1. Экологическое право как комплексная отрасль российского права
	Тема 2. Право на природные ресурсы
	Тема 3. Градостроительное законодательство Российской Федерации
Раздел 2. Особенная часть	Тема 4. Правовые основы управления в сфере охраны окружающей среды и градостроительства.
	Тема 5. Инструменты государственного управления в сфере охраны окружающей среды и градостроительства
	Тема 6. Территориальное планирование
	Тема 7. Экономический механизм охраны окружающей среды
	Тема 8. Ответственность за правонарушения

Наименование дисциплины	«Городская экология и мониторинг»
Объем дисциплины	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры.	Введение. Основные термины и понятия.
Атмосфера в городе.	Атмосфера. История формирования атмосферы. Функции атмосферы.
	Атмосфера и формирование климата. Факторы воздействия на атмосферу. Глобальное изменение климата.
	Загрязнение атмосферы. Распространение загрязнителей в атмосфере. Атмосфера в городе. Эффект «теплового острова». Атмосферные осадки. Оценка качества воздуха.
Водные ресурсы	Гидросфера. Структура гидросферы. Характеристики гидросферы. История формирования гидросферы. Водные запасы Земли.
	Формирование атмосферных осадков. Глобальное распределение осадков. Потребление водных ресурсов. Водопользование и водопотребление.
	Города и водные объекты. Водные объекты в городе. Антропогенное воздействие на поверхностные воды в урбоэкосистеме. Регулирование стока. Водозабор и водопользование. Загрязнение поверхностных вод.
	Затопление городских территорий. Инженерная подготовка при подтоплении. Оценка качества водных объектов.
Геологическая среда	Формирование рельефа. Антропогенное воздействие. Антропогенные отложения. Свалки хозяйственно-бытовых отходов. Нагрузка на грунты в процессе строительства. Подтопление. Подземные воды.
	Карстово-суффозионные процессы. Выветривание. Оползни и сели. Физическое загрязнение городской среды. Тепловое загрязнение геологической среды. Радиационное облучение.
Культурные слои	Культурные слои. Слагаемые культурного слоя. Типология культурных слоев. Строение культурных слоев древних городов.
	Формирование культурного слоя. Телли. Первые урбанистические центры. Строение городских отложений. Урбоседименты.
Городские почвы	Почва. Факторы почвообразования. Городские почвы. Климат. Материнская порода. Прямое антропогенное воздействие. Классификация городских почв. Оценка качества почв.
Объекты зеленой инфраструктуры города	Растения в условиях города. Климатический фактор. Загрязнение атмосферы. Деграция лесов в городе. Формирование городской растительности. Особенности городской растительности. Зеленые насаждения в городе..
	Санитарно-гигиенические функции. Шумоизоляция. Ионизация окружающей среды. Декоративные функции. Проблемы городской растительности. Нормы озеленения. Оценка состояния объектов зеленой инфраструктуры в городе

Наименование дисциплины	«Урбоэкология и мониторинг»
Объем дисциплины	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры.	Введение. Основные термины и понятия.
Атмосфера в городе.	Атмосфера. История формирования атмосферы. Функции атмосферы.
	Атмосфера и формирование климата. Факторы воздействия на атмосферу. Глобальное изменение климата.
	Загрязнение атмосферы. Распространение загрязнителей в атмосфере. Атмосфера в городе. Эффект «теплового острова». Атмосферные осадки. Оценка качества воздуха.
Водные ресурсы	Гидросфера. Структура гидросферы. Характеристики гидросферы. История формирования гидросферы. Водные запасы Земли.
	Формирование атмосферных осадков. Глобальное распределение осадков. Потребление водных ресурсов. Водопользование и водопотребление.
	Города и водные объекты. Водные объекты в городе. Антропогенное воздействие на поверхностные воды в урбоэкосистеме. Регулирование стока. Водозабор и водопользование. Загрязнение поверхностных вод.
	Затопление городских территорий. Инженерная подготовка при подтоплении. Оценка качества водных объектов.
Геологическая среда	Формирование рельефа. Антропогенное воздействие. Антропогенные отложения. Свалки хозяйственно-бытовых отходов. Нагрузка на грунты в процессе строительства. Подтопление. Подземные воды.
	Карстово-суффозионные процессы. Выветривание. Оползни и сели. Физическое загрязнение городской среды. Тепловое загрязнение геологической среды. Радиационное облучение.
Культурные слои	Культурные слои. Слагаемые культурного слоя. Типология культурных слоев. Строение культурных слоев древних городов.
	Формирование культурного слоя. Телли. Первые урбанистические центры. Строение городских отложений. Урбоседименты.
Городские почвы	Почва. Факторы почвообразования. Городские почвы. Климат. Материнская порода. Прямое антропогенное воздействие. Классификация городских почв. Оценка качества почв.
Объекты зеленой инфраструктуры города	Растения в условиях города. Климатический фактор. Загрязнение атмосферы. Деграция лесов в городе. Формирование городской растительности. Особенности городской растительности. Зеленые насаждения в городе..
	Санитарно-гигиенические функции. Шумоизоляция. Ионизация окружающей среды. Декоративные функции. Проблемы городской растительности. Нормы озеленения. Оценка состояния объектов зеленой инфраструктуры в городе

Наименование дисциплины	«Экономика Отрасли»
Объем дисциплины	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Введение в дисциплину. Предприятие как самостоятельно хозяйствующий субъект рыночных отношений.	Деятельность коммерческих предприятий. Организационно-правовые формы предприятий. Экономические основы функционирования предприятия. Субъекты малого предпринимательства.
Особенности ландшафтного строительства и садово-паркового хозяйства.	Производственный процесс в ландшафтном строительстве. Состав рабочей проектной документации на объекты озеленения.
Работы по посадке деревьев и кустарников, устройству газонов, цветников, дорожно-тропиночной сети.	Производственные процессы в оранжерейных хозяйствах, питомниках и теплицах.
Экономические ресурсы предприятия.	Субъекты садово-паркового и ландшафтного строительства. Оборотные средства предприятия. Нормирование оборотных средств на предприятиях. Методики оценки материально-производственных запасов в бухгалтерском учете. Показатели использования оборотных средств.
Труд и заработная плата.	Сущность, формы и системы заработной платы.
Оплата труда. Нормирование труда.	Нормы труда, фонд оплаты труда, методы его расчета и единый социальный налог. Производительность труда.
Издержки производства и себестоимость продукции.	Калькулирование затрат на производство и реализацию продукции ландшафтного строительства, себестоимость продукции как экономическая категория, калькулирование себестоимости.
Цена, прибыль, рентабельность.	Цены и ценообразование, прибыль, рентабельность предприятия.
Основы сметной стоимости ландшафтного строительства.	Общие положения, система сметного нормирования, сметная документация, сметная, фактическая и плановая себестоимость.
Основы налогообложения организаций ландшафтного строительства.	Общие положения, основы налогообложения организаций, упрощенная система налогообложения для малых предприятий.
Основы планирования деятельности предприятия.	Планирование как функция управления предприятием, принципы планирования, система планов, их структура и основные показатели, методика разработки перспективных и текущих планов.
Основы маркетинга в ландшафтном строительстве	Понятие, назначение и организация маркетинга, планирование рекламных мероприятий, реализация строительных контрактов через торги.

Наименование дисциплины	«Урбоэкология и мониторинг»
Объем дисциплины	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Ландшафтное планирование. Основные понятия, принципы, приемы.	История ландшафтной архитектуры. Ландшафтное планирование и функции зеленых насаждений. Принципы ландшафтного планирования.
	Основные приемы и инструменты ландшафтной архитектуры. Композиционные основы ландшафтного планирования. Основные компоненты ландшафтной композиции. Основные принципы озеленения городов.
Ландшафтное планирование городской среды	Ландшафт в мегаполисе. Организация пространства в урбанизированной территории и жилых объектов. Классификация пространств. Благоустройство территории в жилой застройке.
	Дворовые пространства, проезды, хозяйственные площадки, автостоянки, пешеходные зоны. Площадки отдыха, детские игровые площадки, сады в жилой застройке, спортивные зоны. Планировочное решение бульваров, скверов, набережных.
	Индивидуальные территории и территории общественного назначения. Зонирование территории коттеджных поселков. Нормативы и классификации. Организация инфраструктуры в жилом микрорайоне, в поселке городского типа и в коттеджном поселке.
Ландшафтное планирование общественных пространств. Нормативная база.	Понятие и типология общественных территорий. Мировой опыт и современные тенденции организации территории общественных центров. Зонирование территории общественных центров. Особенности организации пространства.
	Архитектурно-планировочные особенности организации территорий скверов и бульваров. Подбор МАФ и оборудования для организации территорий общественных центров, площадей, скверов, бульваров и улиц. Нормативная документация.
Ландшафтное планирование специализированных объектов ЛА. Нормативная база. Санитарные нормы.	Типы специализированных садов и парков. Классификация пространств. Влияние природных факторов на размещение специализированных объектов ландшафтной архитектуры.
	Нормативная база. Нормативные документы. Санитарные нормы.
Ландшафтное планирование промышленных предприятий	Размещение промышленных предприятий. Зонирование территории промышленных предприятий. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий промышленных предприятий.
	Внутризаводской транспорт. Благоустройство территории промышленных предприятий. Инженерные коммуникации. Ландшафтная организация металлургических предприятий.

Наименование дисциплины	«Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
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
	Тема 2.2. МАФ утилитарного назначения

Наименование дисциплины	«Иностранный язык (перевод)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1.	Тема 1.1. History of Agriculture.
Раздел 2.	Тема 2.1. Seeding and planting.
Раздел 3.	Тема 3.1. Plant propagation methods.
Раздел 4.	Тема 4.1. Species, cultivars and varieties.
Раздел 5.	Тема 5.1. Pollination in angiosperm plants.
Раздел 6.	Тема 6.1. Dormant period of plants.
Раздел 7.	Тема 7.1. Root system development
Раздел 8.	Тема 8.1. Binomial system of naming species
Раздел 9.	Тема 9.1. Seed plants. Gymnosperms
Раздел 10.	Тема 10.1. Green algae and their economic importance
Раздел 11.	Тема 11.1. Monocotyledons, their characteristics and examples
Раздел 12.	Тема 12.1. Growing Trees
Раздел 13.	Тема 13.1. Growing Shrubs
Раздел 14.	Тема 14.1. Lawn Maintenance
Раздел 15.	Тема 15.1. Diseases and Pests

Наименование дисциплины	«Русский язык (перевод)»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Технологии профессионально-практической деятельности специалиста	Тема 1. Методы борьбы с природными явлениями
	Тема 2. Оборудование и средства механизации

Наименование дисциплины	«Дизайн малого сада»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Введение в курс «Дизайн малого сада»	Дизайн малого сада как неотъемлемая составляющая рабочего процесса ландшафтного архитектора
	Этапы реализации проектов
Предпроектный анализ	Сбор социально-экономической информации, истории землепользования, анализа рельефа, а также почвенно-экологических и гидрологических изысканий
	Оценка существующей растительности
Функциональное зонирование и эскизирование	Функциональное зонирование - основа архитектурно-планировочного решения объектов малого сада
Вертикальная планировка территории. Геопластика	Характер рельефа местности
	Вертикальная планировка
Дорожно-тропиночная сеть	Структура ДТС
	Материалы для дорожек разных категорий и проект устройства ДТС
Вода и камень в саду	Виды применения воды в композиции малого сада
	Скальные композиции в садах как вид обособленной единицы ландшафтной композиции
Растительный ассортимент и газоны	Повышении экологического качества малого сада
	Побор растительного ассортимента
Организация работы	Архитектурный проект (или Проект) и Рабочий проект и рабочая документация.

Наименование дисциплины	«Плодоводство»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Народно-хозяйственное значение плодоводства; структура отрасли и ее особенности. Разнообразие плодовых растений; мировая коллекция и виды, типичные для РФ.	Биологическая классификация плодовых культур. Основные группы плодовых растений по производственно-биологической классификации.
	Строение плодовых растений, морфологические признаки различных пород.
Раздел 2. Основные этапы онтогенеза плодовых растений (по И. В. Мичурину). Периоды роста и плодоношения древесных плодовых растений (по П. Г. Шитту).	Фенологические фазы развития плодовых растений.
	Ритм развития, ритм вегетации, закономерности роста и плодоношения плодовых культур. Периодичность плодоношения и меры борьбы с ней.
Раздел 3. Плодовый питомник и плодовый сад.	Плодовые питомники, их составные части. Выбор и оценка участка для закладки сада с учетом природных условий местности, биологических особенностей плодовых пород и сортов. Подготовка участка под закладку сада.
	Формирование и обрезка плодовых и ягодных растений; их значение в промышленном плодоводстве. Приемы обрезки и принципы формирования крон плодовых деревьев.
	Системы содержания и обработки почвы в садах. Система удобрения и орошения в садах.
Раздел 4. Ягодники.	Технологические особенности возделывания ягодных культур, принципы закладки и эксплуатации товарных насаждений. Биология, морфология, размножение и возделывание винограда.
Раздел 5. Субтропические и тропические культуры	Цитрусовые, разноплодные и тропические культуры, особенности агротехники и выращивания.

Наименование дисциплины	«Благоустройство городских территорий»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Введение в курс «Благоустройство городских территорий»	Тема 1.1. Инженерная подготовка территории и благоустройство
	Тема 1.2 Оценка природных факторов и физико-геологических условий
Раздел 2 Зеленые насаждения в городе	Тема 2.1. Функции зеленых насаждений в городе.
	Тема 2.2. Экологические и техногенные факторы произрастания растений в условиях города.
	Тема 2.3. Нормы и правила озеленения.
	Тема 2.4. Природоподобные решения в озеленении
Раздел 3 Вертикальная планировка территории. Геопластика	Тема 3.1. Рельеф – определение, элементы, классификация
	Тема 3.2. Топографические карты, планы, геодезическая съемка
	Тема 3.3. Цели и задачи вертикальной планировки и геопластики
	Тема 3.4. Баланс земляных работ
Раздел 4 Защита территорий от затоплений и подтоплений	Тема 4.1. Антропогенное воздействие на гидросферу. Затопление. Причины затопления
	Тема 4.2. Грунтовые воды – понятие, происхождение, использование в хозяйстве. Дренажные системы открытого и закрытого типа
Раздел 5 Комплексное благоустройство городских территорий	Тема 5.1. Визуальный код городского пространства
	Тема 5.2. Покрытия площадок и дорожно-тропиночной сети
	Тема 5.3. Освещение объектов ландшафтной архитектуры в городе

Наименование дисциплины	«Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1 Базовые представления о геоинформационных системах (ГИС).	Тема 1.1. История развития геоинформатики
Раздел 2 Модель поверхности Земли. Координаты. Проекция.	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

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор ДЛПиУЭ

Должность, БУП



Подпись

Довлетярова Э.А.

Фамилия И.О.