

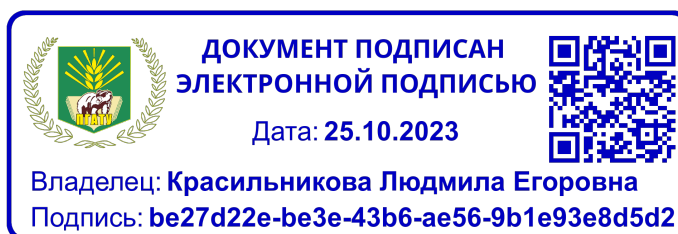


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно–технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»
(ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ)**

Институт фундаментальных и прикладных агроэкобиотехнологий и лесного хозяйства

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной
и воспитательной работе,
молодежной политике



ПРОГРАММА

**вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам
высшего образования – программам магистратуры
по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура**

Пермь, 2023

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура.

Вступительные испытания в магистратуру по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура проводятся в форме тестирования, с использованием дистанционных технологий, посредством корпоративного портала ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, по следующим разделам:

1. Архитектурная графика и основы композиции.
2. Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры.
3. Декоративное растениеводство.
4. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре.
5. Ландшафтное проектирование.

1. АРХИТЕКТУРНАЯ ГРАФИКА И ОСНОВЫ КОМПОЗИЦИИ

1.1. Цели и задачи дисциплины

Предмет изучения и основные разделы архитектурной графики. Материалы и инструменты. Шрифты.

1.2. Методы архитектурной графики

Средства и свойства графического изображения и свойства архитектурного объекта. Понятие линейной, тональной и цветовой графики.

1.3. Виды архитектурной графики

Понятие архитектурного эскиза и рисунка. Архитектурное эскизирование, ортогональный и аксонометрический чертеж. Понятие и виды перспективного чертежа. Архитектурный рисунок, антураж и стаффаж. Роль архитектурной графики в процессе проектирования. Этапы проектирования.

1.4. Общее понятие композиции и ее сущность

Виды форм композиции. Объемно-пространственная форма как элемент композиции. Закономерности зрительного восприятия. Взаимосвязь объемно-пространственной композиции с архитектурным проектированием: композиция как модель проектирования и их связь.

1.5. Средства архитектурной композиции: тектоника и архитектурно-тектонические системы

Ритм, пропорции, масштабность, тождество, нюанс, контраст, симметрия и асимметрия.

1.6. Понятие об основных видах композиции: пространственная, объемная, фронтальная и их виды

Выявление объемно-пространственных форм.

1.7. Макетирование как творческий прием и средство воспроизведения композиции

Материалы и техника макетирования.

1.8. Цвет как свойство объемно-пространственной формы и средство композиции

Характеристика цвета, восприятие цвета и его воздействие на человека. Цветовые сочетания и их гармонизация. Понятие «цветовых кругов» и основополагающие закономерности, заложенные в их создании.

1.9. Основные понятия ландшафтной композиции

Анализ ландшафтной композиции и применение компьютерных программ в проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

Список рекомендуемой литературы:

1. Архитектурная графика и основы композиции : учебное пособие / А. С. Кривоногова, Н. А. Белоногова, Е. В. Ефимова, И. В. Бачериков. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016. — 48 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92642>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бессонова, Н. В. Архитектурное параметрическое моделирование в среде Autodesk Revit Architecture 2014 : учебное пособие / Н. В. Бессонова. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 117 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68748.html>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Грицкевич, Е. В. Архитектурная графика и основы композиции : учебное пособие / Е. В. Грицкевич. — Красноярск : СибГУ имени академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 118 с. // Лань : электроннобиблиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147536>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Долгих, О. Р. Архитектурный рисунок : учебное пособие / О. Р. Долгих. — Томск : ТГАСУ, 2020. — 140 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170450>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Заварихин, С. П. Архитектура: композиция и форма : учебник для вузов / С. П. Заварихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 186 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514376>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Казарин, С. Н. Технический рисунок: практикум : учебное пособие / С. Н. Казарин ; составитель С. Н. Казарин. — Кемерово : КемГИК, 2020. — 52 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174722>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Пастухова, Я. З. Компьютерная графика в строительстве : учебное пособие / Я. З. Пастухова. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR

SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/57368.html>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Заварихин, С. П. Архитектура: композиция и форма : учебник для вузов / С. П. Заварихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 186 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514376>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

2.1. Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры. Работы по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры

Перечень работ по инженерной подготовке, классификация объектов ландшафтной архитектуры. Типы садово-парковых насаждений.

2.2. Строительство плоскостных сооружений. Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры

Инженерные сооружения. Тепловой режим в городской среде. Загущенные и разреженные насаждения.

2.3. Водоемы, их классификация и устройство

Водоемы, их классификация, малые архитектурные формы, освещение водоемов. Особенности устройства прудов. Особенности устройства искусственных водоемов с альпинарием. Особенности устройства плоскостных и фонтана из архитектурного бетона, плавающего фонтана.

2.4. Малые архитектурные формы

Малые архитектурные формы, типы и устройство МАФ.

2.5. Освещение, типы и элементы освещений, и их устройство.

Освещение различных объектов ландшафтной архитектуры, типы и элементы освещения, в том числе для специализированных парков.

2.6. Устройство и содержание газонов. Декоративные устройства для оформления объектов

Окружающая ситуация и положения объекта в планировочной структуре города. Формирование территории проектируемого объекта с учетом потребностей всех групп населения. Расчет спортивных площадок и определение местоположения с учетом ориентации по сторонам света. Выделение зоны отдыха с большим и малым прогулочным маршрутом.

2.7. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры

Анализ рельефа и выявление территорий в соответствии с программой проектирования. Установление визуальной взаимосвязи между отдельными участками и обеспечение различного отдыха посетителей.

2.8. Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры

Содержание и форма работы городских объектов общего пользования. Типы их планировочной структуры.

Список рекомендуемой литературы:

1. Лежнева Т. Н. Ландшафтное проектирование и садовый дизайн : учебное пособие* / Т. Н. Лежнева. – М. : Академия, 2011. – 64с.
2. Нехуженко Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Н. А. Нехуженко – Москва ; Питер, 2011. – 188с.
3. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учебное пособие / Л. П. Степанова, Е. В. Яковлева, Е. А. Коренькова [и др.] ; под общей редакцией Л. П. Степановой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 268 с. // Лань : электронно-библиотечная система . — URL: <https://e.lanbook.com/book/206045>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие для бакалавров* / О.С. Попова, В.П. Попов. – Москва ; Лань, 2014. – 320 с.
5. Разумовский Ю.В, Ландшафтное проектирование ; учебное пособие* /Ю.В. Разумовский, Л.М, Фурсова, В.С. Теодоронский. – Москва ; ФОРУМ, 2014. – 139с.
6. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176682>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 204 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176883>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Теодоронский В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие* /В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – Москва : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2016. – 303с.
9. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство : учебник* / В.С. Теодоронский. – М. : МГУЛ, 2008. – 335с.

3. ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

3.1. Значение ландшафтной архитектуры в человеческой жизнедеятельности

Цели и задачи дисциплины. Размеры деревьев и кустарников. Долговечность растений. Быстрота роста. Классификация древесных пород по морозостойкости, потребности в воде, стойких против затопления, требовательности к интенсивности освещения, требовательности к плодородию почвы. Ассортимент дымоустойчивых и наиболее ветроустойчивых древесных пород.

3.2. Декоративные качества цветков, плодов и соплодий, листа деревьев

Декоративные качества ствола и ветвей, текстуры, кроны деревьев. Ознакомление с ассортиментом хвойных и лиственных деревьев и кустарников, наиболее часто используемых в озеленении. Описание максимальной и средней высоты растения, диаметр кроны, продолжительность жизни, морозоустойчивость, характеристика хвои и листьев, характеристика цветков и соцветий, плодов и соплодий, определения периода цветения, требовательность к почве, влаге, использование в озеленение. Зарисовка формы кроны деревьев, с указанием семейства и видового названия.

3.3. Характеристика физиономических групп хвойных деревьев: еловых, сосновых, лиственничных, туевых, тисовых типов

Характеристики основных физиономических групп лиственных пород деревьев: дубовых, платановых, ореховых, ясеневых, гледичиевых, березовых, тополевых, ивовых типов. Характеристика деревьев с ярко выделяющимися крупными оригинальными цветками и соцветиями; деревьев с крупными, но редкими соцветиями; деревья со сравнительно мелкими цветками и соцветиями. Характеристика групп физиономических типов: кустарники широколиственных лесов, кустарники мелколиственных лесов, кустарники сухих сосновых лесов, кустарники для закрепления склонов и оврагов, кустарники плодового типа, кустарники горного типа, кустарники садового типа, кустарники субтропического типа, кустарники вьющиеся.

3.4. Элементы и компоненты ландшафта

Художественные приемы построения композиций: пропорциональность и единство частей; перспектива; контраст; цвет; свет; равновесие. Панорама ландшафта. Вид. Композиция растительного материала: древесные группы, кустарниковые группы, древесно-кустарниковые группы, аллеи, живые изгороди.

3.5. Основные принципы формирования объектов садово-паркового ландшафта

Принципы формирования бульвара, сквера, сада и парка. Составление видовых точек.

3.6. Содержание древесно-кустарниковой растительности в различных садово-парковых ландшафтах

Основные правила содержания зеленых насаждений на объектах общего пользования.

Список рекомендуемой литературы:

1. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168435>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Громадин, А. В. Дендрология : учебник для вузов / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 342 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510080>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Ковешников, А.И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Ковешников, Н.А. Ширяева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65954>.

4. Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Максименко, Д.В. Максимцов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112046>.

5. Попов, В.П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.П. Попов, О.С. Попова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45928>

6. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176682>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 204 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176883>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106887>.

9. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 720 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56172>

10. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для вузов / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под

редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512515>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Хессайон Д.Г. Все о декоративно цветущих кустарниках : руководство / Д. Г. Хессайон. - М. : Кладезь-Букс, 2010. - 126 с.

4. ОФОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

4.1. Защита и удаление деревьев на ландшафтном объекте

Нормативно-правовые акты, регламентирующие работы по подготовке к строительству и озеленению ландшафтных объектов. Значение ведомости и плана существующих насаждений для строительных работ

4.2. Работы с естественным грунтом на ландшафтном объекте

Нормативно-правовые акты, регламентирующие работы с грунтами на ландшафтном объекте. Способы, технологии и оборудование для перемещения и складирования грунтов на объекте. Качество грунта. Оптимизация агрохимических показателей естественного грунта.

4.3. Земляные работы ландшафтного объекта

Нормативно-правовые акты, регламентирующие прокладку коммуникаций и дорожно-тропиночной сети на ландшафтном объекте. Топографический план ландшафтного объекта. План вертикальной планировки. Планы коммуникаций ландшафтного объекта.

4.4. Разбивка посадочных мест

Нормативно-правовые акты, регламентирующие работы по озеленению ландшафтных объектов. Рабочие чертежи проекта ландшафтного объекта. Вынос проекта в натуру: методы, последовательность операций, оборудование.

4.5. Посадка семян и саженцев

Классификация посадочного материала; нормативно-правовые акты, регулирующие выращивание и использование семян и саженцев; типология посадочных мест, для осуществления посадки семян и саженцев; технологические схемы, используемые при посадке семян и саженцев.

4.6. Посадка крупномерных саженцев деревьев

Требования нормативно-правовых актов РФ к мероприятиям озеленения городов России; ГОСТ на крупномерные саженцы деревьев; технологии и машины, выполняющие озеленительные работы. Расчет объемов работ при выполнении посадки крупномерных саженцев деревьев.

4.7. Посадка кустарников

Требования нормативно-правовых актов РФ к мероприятиям озеленения городов России; ГОСТ на крупномерные саженцы кустарников; технологии и машины, выполняющие озеленительные работы.

4.8. Использование систем полива

Современные системы орошения, применяемые при уходе за зелеными насаждениями; нормативно-правовые акты, регулирующие мероприятия полива зеленых насаждений; полив дождеванием, полив мелкокапельный; системы внутрпочвенного орошения; комплексы и оборудование для организации полива; нормы орошения.

4.9. Подкормка деревьев и кустарников

Биологические основы минерального питания деревьев и кустарников, нормативно-правовые акты РФ, регулирующие мероприятия подкормки деревьев и кустарников; минеральные удобрения, используемые в городском хозяйстве, машины и механизмы для проведения подкормок.

4.10. Обрезка и формировка деревьев и кустарников

Классификация приемов обрезки. Санитарная обрезка. Омолаживающая обрезка. Биологические основы проведения формирующей обрезки. Операции обрезки, направленные на усиление роста. Операции обрезки, направленные на усиление развития. Операции изменения направления роста. Классификация архитектурных крон деревьев, формируемых обрезкой. Классификация кустарников Лучник З.И.

4.11. Защита деревьев и кустарников от болезней и вредителей

Болезни деревьев и кустарников в городских зеленых насаждениях, вредители деревьев и кустарников в городских зеленых насаждениях; нормативно-правовые акты РФ, регулирующие применение пестицидов в городах РФ; химические препараты, используемые для борьбы с болезнями и вредителями деревьев и кустарников; агротехнические приемы, используемые для борьбы с вредителями и болезнями в городских насаждениях; биологические средства для борьбы с вредителями и болезнями в городских насаждениях.

4.12. Особенности создания и содержания садово-паркового газона

Изучение технологии создания и содержания садово-паркового газона. Технология подготовки почвы для посева, состав газонных трав, сроки посева и уход за газоном.

4.13. Особенности создания и содержания спортивного газона

Изучение технологии создания и содержания спортивного газона. Технология подготовки почвы для посева, состав газонных трав, сроки посева и уход за газоном.

4.14. Особенности создания и содержания мавританского газона

Изучение технологии создания и содержания мавританского газона. Технология подготовки почвы для посева, состав газонных трав, сроки посева и уход за газоном.

4.15. Классификация и структура питомнического хозяйства

Нормативно-правовые акты РФ, регулирующие оборот посадочного материала в России. Классификация питомников. Структура питомника.

4.16. Технологии выращивания сеянцев и саженцев

Традиционные технологии выращивания сеянцев и саженцев деревьев и кустарников с обнаженной корневой системой. Технологии выращивания сеянцев и саженцев с закрытой корневой системой.

4.17. Технологии выращивания крупномеров с ОКС и ЗКС

ГОСТы на крупномерные саженцы деревьев и кустарников, используемых для озеленения. Маркировка контейнеров для выращивания посадочного материала. Технологии выращивания крупномеров с открытой корневой системой. Технологии выращивания крупномеров с комом земли, вырезаемого из грунта. Технологии выращивания крупномеров контейнерного выращивания.

Список рекомендуемой литературы:

1. Авдеева, В. В. История зарубежного искусства. Архитектура XX века : учебное пособие для вузов / В. В. Авдеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 134 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494071>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. // Лань : электронно-библиотечная система . — URL: <https://e.lanbook.com/book/163394>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Волков В. А. Теоретические основы охраны окружающей среды : <учебное пособие>* / В. А. Волков. - Москва : Лань, 2015. – 253с.

4. Гостев В. Ф. Проектирование садов и парков : <учебник> / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. - Москва : Лань, 2016. – 340с.

5. Ильина, Т. В. История отечественного искусства. От крещения Руси до начала третьего тысячелетия : учебник для вузов / Т. В. Ильина, М. С. Фомина. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 370 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510490>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. // Лань : электронно-библиотечная система . — URL: <https://e.lanbook.com/book/168842>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Максименко, Д.В. Максимцов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург :

Лань, 2019. – 160 с. - Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/112046>.

8. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.П. Степанова [и др.] ; Под общ. ред. Л.П. Степановой. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 268 с. — Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/112063>.

9. Потаев Г. А. Композиция в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие* / Г. А. Потаев. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2018. – 303с.

10. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 720 с. // Лань : электронно-библиотечная система . — URL: <https://e.lanbook.com/book/168741>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов : учебное пособие для вузов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. // Лань : электронно-библиотечная система . — URL: <https://e.lanbook.com/book/176682>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для вузов / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512515>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Хайрова Л. Н. Деревья и кустарники для озеленения объектов ландшафтной архитектуры : <учебное пособие для бакалавров>* / Л. Н. Хайрова, Е. В. Золотарева, О. Ю. Дубовицкая. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2015. – 224с.

14. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн : учебник для вузов / В. В. Храпач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 312 с. // Лань : электронно-библиотечная система . — URL: <https://e.lanbook.com/book/156936>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

5.1. Классификация озелененных территорий в городах и поселках

Классификация городских насаждений. Насаждения общего, ограниченного пользования и специального назначения, их характеристика и размещение в плане города. Влияние насаждений на микроклимат. Влияние насаждений на тепловой режим в городской среде, изменение влажности воздуха. Фитосанитарные свойства загущенных и разреженных насаждений. Системы озеленения. Специализированные сады и парки. Спортивные парки. Ботанические сады и парки. Детские развлекательные парки. Зоопарки. Парки – заповедники.

5.2. Предпроектная комплексная оценка проектируемого объекта ландшафтной архитектуры

Основные нормы проектирования. Предпроектная комплексная оценка проектируемого объекта. Изучение основных архитектурно-планировочных и санитарно-гигиенических требований, взаимосвязи природных и социальных факторов. Анализ климата, почвы, гидрологии и растительности. Дендрологическое обследование или инвентаризация насаждений.

5.3. Функциональная организация объекта ландшафтной архитектуры

Принципы размещения элементов планировки. Проектирование объекта ландшафтного строительства (сад, парк, сквер). Изучение окружающей ситуации и положения объекта в планировочной структуре города. Формирование территории проектируемого объекта с учетом потребностей всех групп населения. Формирование элементов паркового ландшафта. Анализ рельефа и выявление территорий в соответствии с программой проектирования. Установление визуальной взаимосвязи между отдельными участками и обеспечение различного отдыха посетителей. Функционально-пространственная организация объекта. Содержание и форма работы городских объектов общего пользования. Типы их планировочной структуры.

5.4. Объемно-пространственные структуры объекта ландшафтной архитектуры

Объемно-пространственные структуры парка. Открытый, полуоткрытый и закрытый тип объёмно-пространственной структуры. Соотношение типов пространственных структур. Типы открытого пространства. Размещение элементов планировки. Требования к размещению детских площадок, площадок тихого отдыха, спортивных сооружений и площадок. Планирование дорожно-тропиночной сети: диагональные и периметральные маршруты движения, прогулочные маршруты.

5.5. Документация на проектирование объекта ландшафтной архитектуры

Состав и содержание проекта. Задание на разработку проекта. Исходные материалы для проектирования: ситуационный план, топоплан. Генеральный план. План благоустройства и план озеленения. Пояснительная записка. Рабочие чертежи объекта проектирования. Состав плана благоустройства и плана озеленения: разбивочный и посадочный чертеж. Разбивочные чертежи цветников, альпийских горок, водоемов.

5.6. Функциональное зонирование территории группы жилых домов

Размещение площадок различного назначения. Изыскательские работы в жилой застройке. Анализ архитектурно-планировочной ситуации. Анализ пешеходного и транспортного движения. Построение треугольников безопасности. Определение главных и второстепенных точек тяготения жителей двора, микрорайона, района. Требования к размещению площадок различного назначения. Размещение хозяйственных площадок, детского секционного комплекса, площадок для выгула

собак, авто парковки. Особенности озеленения площадок различного назначения. Пешеходная и транспортная доступность.

5.7. Инвентаризация зеленых насаждений

Инвентаризация зеленых насаждений в жилой застройке. Поэтапность проведения инвентаризации зеленых насаждений. Степень реконструктивного вмешательства.

5.8. Режимы ограничений (по СНиП) при размещении насаждений

Инженерные коммуникации и их влияние на растительность, вертикальная планировка. Дренажи, инженерные сети и городское освещение. Их влияние на размещение насаждений. Виды инженерных сооружений и подземных коммуникаций. Требования, предъявляемые при проектировании инженерных сетей, городского освещения и дренажей. Ограничение на размещение насаждений и площадок различного назначения. Защитные зоны посадок в соответствии со СНиП.

Список рекомендуемой литературы:

1. Бондарева, Э. Д. Проектирование автомобильных дорог и элементов обустройства : учебное пособие для вузов / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 398 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513742>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения: учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.—192 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL:<https://e.lanbook.com/book/187527>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование : учебник для вузов/А.П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. —384 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208511>. — Режимдоступа: для авториз. пользователей.

4. Перцик, Е. Н. Геоурбанистика : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 481 с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512380>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие / О. С. Попова, В.П. Попов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211565> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Вступительное испытание оценивается по стобальной шкале:

86 и более баллов – глубокое знание вопроса, аргументированное и логическое изложение материала, умение свободно применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

61-85 баллов – твердые знания вопроса, аргументированное изложение материала, умение в большинстве случаев применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

21-60 баллов – знание основных аспектов вопроса, умение в отдельных случаях применить знания для анализа конкретных ситуаций, проблем.

Менее 20 баллов – отсутствие знаний по основным аспектам вопроса и умений применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

И.о. директора института фундаментальных
и прикладных агробιοтехнологий и лесного хозяйства

С.Н. Жакова