

35.04.09 Ландшафтная архитектура

Тема 1. Декоративное растениеводство.

~~Декоративные~~ растения однолетней и многолетней культуры их эколого- биологическая, морфологическая, производственная характеристики и особенности выращивания. Их краткая биологическая характеристика, особенности выращивания и применения. Назначение и организация декоративного питомника. Первая, вторая и третья школы. Посевное отделение питомника. Обработка почвы и применение сево – культуроборотов при выращивании декоративных растений. Удобрения и регуляторы роста в декоративном растениеводстве. Уходы за почвой и растениями при выращивании в открытом и закрытом грунте. Комплекс машин и механизмов для проведения уходов. Размножение декоративных растений прививкой и методом культуры тканей. Посадочный материал для ландшафтного строительства, его подготовка и транспортировка.

Тема 2. Ландшафтное проектирование.

Предпроектная оценка территории жилой застройки и анализ пешеходного и транспортного движения. инвентаризация территории объектов ландшафтной архитектуры.

Состав документации на проектирование объекта ландшафтной архитектуры.

Функциональная организация парка жилого района. Принципы размещения элементов планировки. Баланс территории. Требования к ассортименту растений и материалам. Генеральный план объекта ландшафтной архитектуры. Назначение, содержание. Рабочие чертежи в ландшафтном проектировании (назначение, методика составления). Значение рельефа при проектировании. Понятие о геопластике. Типы садово – парковых насаждений на городских объектах ландшафтной архитектуры. Группы деревьев и кустарников. Аллеи и ряды деревьев. Режимы ограничений (по СНиП) при размещении насаждений. Роль инженерных коммуникаций и зон их влияния на растительность. Бульвары, Скверы, улицы . Особенности планировки. Баланс территории. Типы садово – парковых насаждений и их размещение. Ассортимент растений. Благоустройство и озеленение микрорайона. Особенности планировки. Типы садово – парковых насаждений. Требования к ассортименту растений и материалам. Особенности благоустройства и озеленения территорий промышленных предприятий с учетом направления их деятельности. Санитарно – защитные зоны вокруг промышленных предприятий.

Особенности планировки. Типы садово – парковых насаждений. Требования к ассортименту растений и материалам.

Тема 3. Ландшафтная архитектура.

Ландшафт как природно – территориальный комплекс. Учет особенностей ландшафтов в ландшафтном проектировании. Понятие о системе озелененных территорий города. Классификация озелененных территорий в городах и поселках. Типология объектов ландшафтной архитектуры. Районная планировка.

История ландшафтной архитектуры. Объекты садово – паркового искусства. Режимы охраны ОСПИ.

Объекты озеленения жилой застройки, типология. Озелененные территории общего пользования и специального назначения. Особенности их размещения в плане города. Типы объемно - пространственной структуры объекта ландшафтной архитектуры, их классификация, значение. Соотношение ТПС по природным зонам

Малые сады в структуре жилого дома.

Тема 4. Планирование и организация в зеленом строительстве.

Основные фонды в зеленом строительстве и хозяйстве. Их структура, физический и моральный износ. Особенности организации производственного процесса в условиях закрытого грунта. Организация работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры. Порядок проведения работ. Проект производства работ.

Тема 5. Строительство и эксплуатация садово – парковых объектов.

Водные объекты в ландшафтном проектировании. Классификация. Обустройство и оформление берегов. Устройство и содержание цветников. Способы, технологии и механизмы для проведения работ. Посадка древесных и кустарниковых пород: способы, технология и механизмы для ее проведения. Способы выноса проекта озеленения и благоустройства территории в натуру. Рабочие чертежи благоустройства. Устройство и содержание газонов. Способы, технологии и механизмы для проведения работ на объектах зеленого строительства.

Уходы на объектах озеленения за деревьями и кустарниками. Виды, технология, инструменты и средства механизации для их проведения.

Тема 6. Ландшафтная композиция.

Озелененные территории групп жилых зданий. Планировка и композиция. Понятие о масштабе, пропорциях, ритме в ландшафтной архитектуре. Примеры. Виды архитектурной графики (линейная, тональная, полихромная). Малые архитектурные формы в ландшафтной композиции. Типы садово – парковых насаждений. Массивы, живые изгороди. Классификация, назначение. Роль в композиции садов и парков.

Тема 7. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре.

Использование в ландшафтном проектировании электронных баз данных, нормативно – справочных материалов.

Использование ГИС в ландшафтном проектировании и ландшафтном строительстве.

Литература

Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник/ Соколова Т.А., Бочкова И.Ю., М. Академия. -2015- 315 с.

Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений . — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 352 с.

Хайрутдинов З.Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования. Москва, Юрайт,- 2022 – 239 с.

Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 192 с.

Киреева, Т. В. Архитектурно-ландшафтный анализ в ландшафтном проектировании : учебное пособие / Т. В. Киреева. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2025. — 107 с.

Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 720 с. — ISBN 978-5-8114-1715-5.

Руденко, О. А. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / О. А. Руденко. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 84 с.

Ревяко, И. И. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / И. И. Ревяко. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. — 193 с.

Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве. Контрольные работы : учебное пособие для вузов / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 64 с.

Теодоронский В. С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова. М.

: Академия, 2006. 265 с.

Алексеев, А. С. Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / А. С. Алексеев, А. А. Никифоров ; под редакцией А. С. Алексеева. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 116 с.

Елисеев, И. П. Компьютерная графика в декоративном растениеводстве и фитодизайне : учебное пособие / И. П. Елисеев. — Чебоксары : ЧГАУ, 2017. — 163 с.