

Вопросы итоговой аттестации для студентов, обучающихся по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

1. Физиология растений

1. Анатомические и физиологические приспособления растений к недостатку влаги.
2. Тенелюбивые декоративные растения, их анатомические и физиологические особенности.
3. Влияние азота, фосфора и калия на рост и развитие декоративных растений.
4. Листовая диагностика растений.
5. Использование фитогормонов и их аналогов для регуляции роста и развития декоративных растений.
6. Явление фотопериодизма. Примеры декоративных коротко- и длиннопериодических растений.

2. Декоративная дендрология

1. Декоративные качества крон древесных растений (размер, форма, плотность, фактура).
2. Интродукция, ее цели. Акклиматизация, натурализация. Значение интродукции для расширения ассортимента декоративных растений.
3. Декоративные качества цветков и листьев древесных растений (величина, форма, окраска, фактура и запах).
4. Основные виды древесных растений отдела Сосновые, используемые в садово-парковом хозяйстве Западной Сибири.
5. Декоративные качества и использование в условиях Западной Сибири представителей семейств: Кленовые, Ивовые, Бобовые, Березовые.
6. Деревья и кустарники для зеленых стен, живых изгородей, бордюров и топиарных насаждений.
7. Декоративные качества плодов древесных растений.
8. Декоративные качества и использование в условиях Западной Сибири представителей семейства Розоцветные.
9. Основные элементы композиций зеленых насаждений.

3. Рисунок и живопись

1. Основные и дополнительные цвета. Базовые, цветовые гармонии, используемые в композициях (по кругу Иттена).
2. Значение цвета в восприятии человека. Раскройте эмоциональное наполнение цвета, влияние на восприятие пространства.
3. Виды и типы композиций. Раскройте их особенности, какими средствами и приемами они достигаются. Примеры.
4. Виды перспектив. Закон линейной перспективы.

5. Особенности и способы передачи объёмно-пространственного расположения объектов композиции на плоскости.

4. История садово-паркового искусства

1. Понятие о стиле в садово-парковом искусстве. Регулярный и пейзажный стили и их особенности.
2. Особенности садово-паркового искусства Древнего мира. Типы объектов и их характеристика.
3. Особенности садово-паркового искусства эпохи Возрождения. Характерные особенности и архитекторы итальянских вилл.
4. Характерные особенности садово-паркового искусства Китая и Японии. Типы садов и их характеристика.
5. Особенности садово-паркового искусства России XVI–XX вв. (регулярные и пейзажные парки).

5. Теория ландшафтной архитектуры

1. Специфика ландшафтной архитектуры и её связь с другими видами искусства и науками, примеры.
2. Особенности ландшафтной архитектуры, ландшафтного искусства, ландшафтного дизайна, примеры.
3. Современные тенденции в ландшафтной архитектуре, примеры.
4. Типология и классификации объектов архитектурно-ландшафтной деятельности, примеры.
5. Возможности рельефа в ландшафтной архитектуре. Значение водных объектов для ландшафтной архитектуры. Примеры.
6. Художественные характеристики деревьев и кустарников, учитываемые при создании композиции, примеры.
7. Характеристика насаждений общего, ограниченного пользования и специального назначения.
8. Использование линейных насаждений в ландшафтной архитектуре, примеры (рядовые посадки, аллеи, живые изгороди, боскеты). Санитарно-гигиенические функции зелёных насаждений.
9. Использование нелинейных насаждений в ландшафтной архитектуре, примеры (солитеры, группы, куртины, рощи, массивы).
10. Утилитарные и декоративные малые архитектурные формы (МАФ) и их использование на объектах ландшафтной архитектуры.
11. Возможности создания и поддержания озеленения на искусственных основаниях (крышах, террасах, эстакадах, балконах, подземных парковках) в условиях Западной Сибири.

6. Основы технологических и организационных работ по благоустройству и озеленению территорий

1. Классификация и характеристика материалов для ландшафтного строительства.
2. Особенности транспортировки, размещения и хранения растительных материалов при создании ландшафтного объекта.
3. Значение сбора, вывоза и утилизации строительного мусора и отходов в процессе выполнения работ по благоустройству территории.
4. Авторский надзор при выполнении работ по благоустройству и озеленению: значение, осуществление.
5. Контроль и приёмка скрытых работ при благоустройстве и озеленении.
6. Порядок выполнения работ по благоустройству и озеленению при создании объекта ландшафтной архитектуры.

7. Сити-фермерство

1. «Сити-фермерство» как современный тренд, достоинства и недостатки технологии, перспективы развития.
2. Характеристика технологий и оборудования для Сити-фермерства.
3. Гидропоника, аквапоника и биопоника в Сити-фермерстве.
4. Органическое и биологизированное земледелие: преимущества и ограничения.

8. Основы антропогенной устойчивости растений

1. Антропогенные факторы и их влияние на растения. Анатомические и морфологические реакции растений на антропогенные факторы.
2. Способности растений к аккумуляции тяжелых металлов и других вредных веществ.
3. Влияние переуплотнения почв на зеленые насаждения в городских условиях.

9. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

1. Технология посадки крупномерных деревьев и кустарников.
2. Технология выполнения посадочных работ.
3. Нормы посадки деревьев и кустарников на городских объектах.
4. Способы организации и укрепления откосов.
5. Технология устройства дорожек и площадок.
6. Расчет экономической составляющей строительства объектов ландшафтной архитектуры.
- 7.

10. Газоноведение и газоноводство.

Бонсай и ниваки

1. Понятие дернового покрытия. Состав газона. Классификация газонов.
2. Шкала оценки общей декоративности травостоя (по А.А. Лаптеву).
Дополнительные показатели для оценки качества спортивных газонов.
3. Особенности ухода за газонами.
4. Устройство газонов (метод одерновки, посадка клонов).
5. Основные виды газонообразующих трав.
6. Стили бонсай.
7. Агротехника создания бонсай.

11. Градостроительство с основами архитектуры

1. Города Древней Руси до X века и их градостроительные особенности.
2. Архитектурные стили XX–XXI вв. Конструктивные и планировочные решения, определяющие стилевые решения в архитектуре XX века. Планы городов, возникшие (на примере г. Бразилио) или реконструированные (г. Нью-Йорк) в начале XX века.
3. Влияние природно-климатических характеристик на планировочную структуру города. Инсоляция, построение конверта теней. Принцип построения искусственного рельефа. Планировочные районы города. Зонирование территории. Сходство и различие определений.
4. Основной принцип формирования микрорайона. Плотность населения, как определяющий показатель расчета благоустройства микрорайона. Объемно-планировочные и градостроительные, противопожарные и санитарно-гигиенические нормативы, используемые при формировании застройки городской территории и формирование ландшафтного благоустройства.
5. Современные виды озелененных пространств городских территорий. Понятие зеленого каркаса города. Основные виды планировки озелененных пространств. Примеры и обоснование определения вида планировки.
6. Правила застройки и землепользования городов России. Понятие регламента для различных территориальных зон города. Понятие и современная система кадастра недвижимости. Публичная кадастровая карта.

12. Ландшафтное проектирование городских территорий

1. Задачи и последовательность ландшафтного проектирования.
2. Исходные материалы проектирования. Задание на проектирование.
3. Свойства воды, используемые при создании водных объектов.
4. Значение природно-климатических условий при проектировании ландшафтных объектов.

5. Значение градостроительной ситуации при проектировании ландшафтных объектов.
6. Основные требования к оформлению проекта и рабочих чертежей.
7. Парки: назначение, классификация. Общие принципы планировки, виды парковых насаждений
8. Сквер – классификация, требования к благоустройству.
9. Озеленение промышленных районов и предприятий.

13. Оранжерейное и комнатное цветоводство

1. Почвенно-грунтовые смеси для выращивания растений в интерьере. Особенности агротехнических приемов: уход за корневой системой и кроной.
2. Назовите типы помещений, используемых для озеленения, и дайте их характеристику. Экологические и микроклиматические факторы, влияющие на рост и развитие растений в интерьере. Какие этапы включает в себя проект внутреннего озеленения интерьера.
3. Средства формирования фитокомпозиций. Принципы и методики размещения растений в интерьере.
4. Основные декоративные растения, используемые для оранжерейного и комнатного цветоводства.

14. Цветоводство открытого грунта

1. Рассадная культура однолетников: составление почвенных смесей, сроки посева и пикировки. Прищипка.
2. Безрассадная культура однолетников: подзимний и весенний посевы (сроки и способы).
3. Астильбы. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая классификация, агротехника, перспективный ассортимент (3-4 сорта), использование в ландшафтном дизайне.
4. Лилейники. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая классификация, агротехника, перспективный ассортимент (3-4 сорта), использование в ландшафтном дизайне.
5. Хосты. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая классификация, агротехника, перспективный ассортимент (3-4 сорта), использование в ландшафтном дизайне.
6. Мелколуковичные: крокусы, мускари, рябчики, сцилла и др. (на примере представителей 2-3 родов). Краткая эколого-биологическая характеристика, агротехника, использование в ландшафтном дизайне.
7. Почвопокровные растения. Перспективный ассортимент видов и сортов, краткие эколого-биологические характеристики, агротехника.

8. Садовые розы для открытого грунта. Краткая эколого-биологическая характеристика, садовая классификация, агротехника, перспективный ассортимент (3-4 сорта).

15. Менеджмент и маркетинг

1. Типы стратегий и этапы стратегического менеджмента.
2. Маркетинговая среда организации. Методы маркетингового анализа на рынке ландшафтных услуг.
3. Принятие управленческих решений. Эффективность управленческих решений.

16. Древоводство и питомниководство

1. Роль декоративного древоводства в охране и улучшении внешней среды населенных пунктов.
2. Ассортимент декоративных древесных растений. Основной, дополнительный, ограниченный ассортимент. Районирование ассортимента.
3. Регуляторы и стимуляторы роста, развития растений.
4. Обрезка декоративных древесных пород. Цель обрезки. Виды обрезки: формовочная, санитарная, омолаживающая.
5. Древесно-кустарниковые питомники. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом. Виды питомников.
6. Основные принципы организации питомника. Назовите и охарактеризуйте основные хозяйственные части питомника.

Экзаменационные вопросы рассмотрены на заседании Учебно - методического совета института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий
03 декабря 2024 г. протокол № 2