

ВОПРОСЫ ДЛЯ ГОСЭКЗАМЕНА
для студентов специальности
250203.65 Садово-парковое и ландшафтное строительство

«Ландшафтное проектирование»

1. *Предпроектный анализ.*
2. *Анализ архитектурно-планировочного решения городской территории.*
3. *Анализ градостроительной ситуации.*
4. *Данные по благоустройству территории (существующие коммуникации, дорожная сеть, сооружения).*
5. *Анализ пешеходно-транспортного движения.*
6. *Данные по влиянию неблагоприятных факторов среды на территорию объекта -загазованности, запыленности воздуха, загрязнению почв.*
7. *Ландшафтный анализ территории проектируемого объекта.*
8. *Пригодность территории для целей рекреации.*
9. *Зонирование территории по функциональному и эстетическому факторам.*

10. *Проведение анализа на стадии технического проекта.*
11. *Взаимосвязь садово-паркового искусства с пейзажной живописью и архитектурой.*
12. *Пейзаж как один из основных пространственных элементов парка, сада, лесопарка.*
13. *Объекты ландшафтного проектирования и их характеристика. Ландшафтное проектирование отдельных объектов.*
14. *Эстетическая задача объекта ландшафтной архитектуры.*
15. *Понятия стилистических направлений и художественного образца в ландшафтном проектировании.*
16. *Методика проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры.*

17. *Приемы проектирования зеленых насаждений на территории жилых районов, микрорайонов, кварталов, жилых групп.*
18. *Цели и задачи проектирования. Этапы и стадии проектирования.*

19. *Направление в ландшафтном проектировании: ландшафтное планирование, формирование ландшафтной структуры городов и поселков.*
20. *Направления в ландшафтном проектировании: реконструкция и реставрация исторических парков и садов.*
21. *Порядок проектирования, разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.*

22. *Стадии проектирования: архитектурно-планировочное задание, технический проект, рабочий проект.*
23. *Типы пространственной структуры объекта ландшафтной архитектуры (ТПС). Закрытые, полукрытые, открытые ТПС.*
24. *Соотношение типов пространственной структуры для различных объектов в зависимости от их величины.*

25. *Малые архитектурные формы (МАФ), инженерные сооружения и*

- оборудование объектов ландшафтной архитектуры.*
26. *Беседки, трельяжи, ограды, перголы, мостики, эстрады.*
 27. *Инженерные сооружения, дамбы, мосты, подпорные стенки, плотины, откосы.*
 28. *Скамейки, урны, светильники.*
 29. *Плоскостные элементы: дорожная сеть, площадки. Оборудование площадок в зависимости от их назначения и роль в композиции.*
 30. *Классификация по типам покрытия: рисунок покрытия, мозаика, материалы покрытий дорожек и площадок, их роль в композиции.*

Строительство и эксплуатация объектов ландшафтного строительства

1. *Этапы создания объекта ландшафтной архитектуры.*
2. *Мероприятия по инженерной подготовке озеленяемых территорий.*
3. *Вертикальная планировка территории.*
4. *Основные задачи и способы организации стока поверхностных вод при застроенной низовой и верховой части бассейна.*
5. *Открытая, закрытая, смешанная системы водоотвода.*
6. *Способы защиты территории от затопления.*
7. *Виды подземных вод и способы их отвода с территории.*
8. *Дренажи, их назначение и классификация.*
9. *Исходные данные для проектирования дренажей.*
10. *Классификация и назначение водоёмов. Питание водоёмов. Регулирование стока.*
11. *Строительство плотин. Земляные плотины.*
12. *Водосбросы. Водоспуски. Водоёмы-копани.*
13. *Декоративные водоёмы: статические и динамические.*
14. *Посадка деревьев и кустарников. Правила проведения работ.*
15. *Пересадка крупных деревьев и кустарников.*
16. *Уход за посадками. Содержание деревьев и кустарников.*
17. *Устройство и содержание цветников.*
18. *Объекты, создающие искусственный ландшафт. Каменистые сады. Разновидности каменистых садов.*
19. *Устройство альпийской горки. Подбор камней, растений.*
20. *Классификация плоскостных сооружений. Садово-парковые дороги и площадки.*
21. *Конструкции и виды дорожных покрытий.*
22. *Содержание, эксплуатация и ремонт плоскостных сооружений.*
23. *Назначение и классификация газонов.*
24. *Устройство спортивных газонов.*
25. *Устройство и содержание газонов из почвенных растений.*
26. *Откосы. Требования к проектированию откосов.*
27. *Лестницы. Требования к проектированию лестниц. Пандусы и ступопандусы.*
28. *Подпорные стенки. Типы и конструкции подпорных стенок.*
29. *Проект производства работ. Очередность строительства.*
30. *Обеспечение строительства рабочей силой, инструментами, машинами и механизмами.*

ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО

Цветоводство

- 1. Морфологические особенности цветочных культур.**
- 2. Экологические факторы и их значение для цветочных культур.**
- 3. Виды садовых земель и искусственные субстраты. Способы обработки почвы.**
- 4. Минеральные удобрения, их применение в цветоводстве.**
- 5. Органические удобрения, их применение в цветоводстве.**
- 6. Семенное размножение цветочных культур.**
- 7. Вегетативное размножение цветочных культур.**
- 8. Оранжереи, парники. Классификация и их использование.**
- 9. Цветник, его виды. Формы цветочных насаждений. Уход за цветником.**
- 10. Газоны, их устройство и виды. Уход за газоном.**

Древоводство

- 1. Морфологические особенности деревьев и кустарников. Онтогенез и органогенез у древесных растений.**
 - 2. Виды и типы декоративных кустарников. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент. Стандарты на декоративные древесные растения.**
 - 3. Питомники и их классификация. Задачи современных декоративных древесных пород. Организационно-хозяйственный план питомника.**
 - 4. Роль питомников в обеспечении посадочным материалом и их структура. Организация территории и местоположение питомника.**
 - 5. Почва как фактор производственной мощности питомника. Севооборот и культуuroоборот.**
 - 6. Отделы питомника. Маточное хозяйство.**
 - 7. Отдел размножения. Семенное дело. Вегетативное размножение.**
 - 8. Выращивание растений в школах.**
 - 9. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород.**
 - 10. Формирование и обрезка растений на объектах озеленения.**
- Диагностика растений на объектах озеленения.**

Информационные технологии в ландшафтном проектировании

- 1. Общая характеристика информационных технологий и их классификация. Роль и задачи информационных технологий в ландшафтном проектировании.**
- 2. Геоинформатика как наука. Взаимодействие геоинформатики, картографии и дистанционного зондирования. Географические информационные системы (ГИС).**
- 3. Структура и классификация программного обеспечения ГИС. Представление информации в геоинформационных системах.**
- 4. Модели в пространственных данных в ГИС (векторная модель).**
- 5. Модели в пространственных данных в ГИС (топологическая модель).**
- 6. Модели в пространственных данных в ГИС (растровая модель).**
- 7. Построение запросов для получения атрибутивных характеристик объектов ландшафтного проектирования.**

8. Понятие геоинформационного картографирования. Методы геоинформационного картографирования.

9. Автоматизированная генерализация. Модель программного обеспечения проектной процедуры в САПР. Принцип построения системы автоматизированного проектирования (САПР).

10. Ландшафт, ландшафтные объекты, особенности проектирования ландшафтных объектов. Основные этапы жизненного цикла ландшафтного проектирования.