**ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА БАКАЛАВРЫ**

**ФЛОРИСТИКА**

**Вопросы к зачету:**

1. Флористика античности.
2. Флористика Средневековья.
3. Флористика Ренессанса.
4. Флористика барокко.
5. Флористика рококо.
6. Флористика классицизма.
7. Флористика бидермейра.
8. Флористика викторианского периода.
9. Флористика модерна.
10. Стили западной аранжировки цветов.
11. Композиции декоративного, вегетативного и формалинейного стиля.
12. Восточная аранжировка цветов.
13. Понятие и принципы создание икебаны.Стили икебаны.
14. Понятие и принципы создания бонсая. Стили бонсая.
15. Цвет и форма, как основа композиции.
16. Материалы и оборудование.
17. Техника крепления растений в контейнерах.
18. Характеристика растительного материала.
19. Срезка и восстановление цветов.
20. Сохранение свежести цветов.
21. Обработка растительного материала.
22. Консервирование растительного материала.
23. Оформление корзин.
24. Оформление букетов.
25. Оформление бутоньерок, корсаж.
26. Составление венков.
27. Флористический коллаж.
28. Размещение цветочных композиций в жилых помещениях.

**СОЗДАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ**

**Вопросы к зачету:**

1. Категории городских зеленых насаждений. Определение. Объекты. Расчет площади.
2. Основные планировочные элементы территорий ограниченного пользования. Доля в структуре баланса территории.
3. Основные планировочные элементы территорий общего пользования. Доля в структуре баланса территории.
4. Инсоляционный режим территории объекта озеленения. Принципы построения конверта теней. Зонирование территории в зависимости от инсоляционного режима.
5. Анализ пешеходного и транспортного движения: принципы проведения анализа, значение для принятия проектных решений.
6. Дорожно-тропиночная сеть: классификация, размеры, принципы размещения на территории, допустимые уклоны.
7. Дорожно-тропиночная сеть: типы покрытий, технологии создания.
8. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства. Виды ассортимента деревьев и кустарников. Дендрологическое районирование.
9. Виды посадочного материала. Посадка деревьев и кустарников. Сроки и технологии проведения работ. Особенности посадки ДКР в сложных экологических условиях.
10. Посадка крупномерного посадочного материала с закрытой корневой системой. Выкопка, перевозка, установка в посадочное место. Сроки, механизация операций.
11. Посадка крупномерного посадочного материала с открытой корневой системой. Выкопка, перевозка, установка в посадочное место. Сроки, механизация операций.
12. Агротехника посадки и послепосадочного ухода за древесными растениями. Особенности ухода за хвойными породами в период адаптации.
13. Уход за деревьями и кустарниками в процессе эксплуатации объекта. Операции, сроки проведения, механизация проведения работ.
14. Живые изгороди. Классификация. Подбор пород для свободнорастущих изгородей. Особенности формирования.
15. Живые изгороди. Классификация. Подбор пород для стриженных изгородей. Этапы формирования стриженных изгородей.
16. Уход за кустарниками в период старения. Санитарная и омолаживающая обрезка.
17. Применение удобрений на объектах озеленения.

Прикладные вопросы:

1. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для затененного участка внутриквартальной жилой застройки (дренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
2. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для освещенного участка, внутриквартальной жилой застройки (дренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
3. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для затененного участка внутриквартальной жилой застройки (слабодренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
4. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для освещенного участка, внутриквартальной жилой застройки (слабодренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
5. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для озеленения магистральной автодороги. Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
6. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для парадной части сельского административного здания (слабодренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
7. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для парадной части городского административного здания (дренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
8. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для территории детского сада. Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
9. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для пришкольного участка. (дренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
10. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для пришкольного участка. (слабодренируемый грунт). Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
11. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для озеленения городской автодороги. Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
12. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для озеленения остановочного комплекса. Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
13. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для озеленения территории торгового павильона. Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.
14. Подобрать ассортимент деревьев и кустарников для озеленения береговой линии пруда городского парка. Разместить на территории, определиться с параметрами посадочного материала.

**ЛЕСОВЕДЕНИЕ**

**Вопросы к зачету:**

1. Лесные ресурсы мира и России.
2. Лесоведение как наука.
3. Основные компоненты и признаки леса.
4. Факторы лесообразования.
5. История развития отечественного и зарубежного лесоведения и лесоводства. Научно-технический прогресс в лесном хозяйстве.
6. Лесной биогеоценоз и его структура.
7. Лесонасаждение и его компоненты.
8. Живой и мертвый напочвенный покров
9. Подрост и подлесок
10. Таксационные показатели древостоя, ландшафтная таксация.
11. Световой режим в лесу. Световое довольствие напочвенного покрова
12. Распределение света и тепла в лесу.
13. Теневыносливость древесных пород.
14. Зимостойкость древесных пород. Вегетационный период лесообразующих пород. Действие на лес низких и высоких температур.
15. Особенности лесного воздуха.
16. Лес и ветер.
17. Атмосферное электричество в лесу.
18. Радиация в лесу.
19. Устойчивость древесных пород к загрязнению атмосферы. Влияние радиоактивного заражения на лес.
20. Лес и влага.
21. Лес и почва. Лесные почвы Пермского края.
22. Лес как историческое явление. Лесорастительное и лесохозяйственное районирование.
23. История лесной типологии. Опыт организации лесного хозяйства на лесотипологической основе.
24. Типологическая система Г.Ф. Морозова. Факторы лесообразования.
25. Биогеоценотическая типология В.Н. Сукачева. Классификационно-динамические ряды типов леса. Номенклатура типов леса.
26. Классификации А.А. Крюденера, Е.В. Алексеева, П.С. Погребняка, Б.П. Колесникова. Концепция диномической классификации И.С. Мелехова.
27. Типы сосновых лесов.
28. Типы еловых лесов.
29. Типы лесов лиственных лесов.
30. Понятие лесной фонд. Структура лесного фонда Пермского края.
31. Естественное и искусственное возобновление. Методы возобновления леса. Виды лесовозобновления и размножение древесных пород.
32. Факторы семенного возобновления. Классификация подроста. Методы изучения лесовозобновления и его оценка.
33. Дифференциация деревьев в лесу и естественное изреживание.
34. Классификация деревьев в лесу.
35. Возрастные стадии одновозрастных семенных лесонасаждений. Возниконовение разновозрастных насаждений.
36. Смена состава древостоев. Причины смены пород.
37. Смены ели березой и осиной.
38. Смены сосны и ели. Другие виды смен.

**ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ**

**Вопросы к зачету:**

Неблагоприятные для хозяйственной деятельности человека природные явления, причины их вызывающие, наносимый ущерб.

2. Дефляция. Механизм образования, свойства почв обеспечивающие ее устойчивость к дефляции.

3. Водная эрозия. Классификация, наносимый ущерб, свойства почв, повышающие ее эрозионную устойчивость.

4. Поверхностная эрозия. Наносимый ущерб, места проявления, мероприятия, регулирующие поверхностную эрозию.

5. Линейная эрозия. Наносимый ущерб, места проявления, мероприятия, снижающие ее проявления.

6. Солнечная радиация. Наносимый ущерб, мероприятия по снижению уровня солнечной радиации, использование защитных насаждений.

7. Температурный режим местности. Факторы определяющие температурный режим, возможный ущерб, регулирующие его мероприятия.

8. Конструкции лесных полос, классификация, требования к породному составу, примеры проектирования, использование.

9. Аэродинамические свойства лесной полосы плотной конструкции, зоны влияния, отложения продуктов дефляции, принципы подбора породного состава, использование.

10. Аэродинамические свойства лесной полосы плотной конструкции, зоны влияния, отложения продуктов дефляции, принципы подбора породного состава, использование.

11. Аэродинамические свойства лесной полосы ажурной конструкции, зоны влияния, отложения продуктов дефляции, принципы подбора породного состава, использование.

12. Аэродинамические свойства лесной полосы продуваемой конструкции, зоны влияния, отложения продуктов дефляции, принципы подбора породного состава, использование.

13. Аэродинамические свойства лесной полосы ажурно-продуваемой конструкции, зоны влияния, отложения продуктов дефляции, принципы подбора породного состава, использование.

14. Гидрологические свойства лесной полосы плотной конструкции. Использование, принцип подбора пород, примеры.

15. Гидрологические свойства лесной полосы ажурной конструкции. Использование, принцип подбора пород, примеры.

16. Гидрологические свойства лесной полосы продуваемой конструкции. Использование, принцип подбора пород, примеры.

17. Гидрологические свойства лесной полосы ажурно-продуваемой конструкции. Использование, принцип подбора пород, примеры.

18. Противорадиационные свойства защитных насаждений, использование, принцип подбора, примеры.

19. Полезащитные насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

20. Снегозадерживающие насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

21. Пескозадерживающие насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

22. Торфозадерживающие насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

23. Пылезадерживающие насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

24. Газозадерживающие насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

25. Пастбищные насаждения. Классификация, цели, задачи, использование, конструкции, примеры.

26. Пастбищезащитные насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

27. Прифермские защитные насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, принципы подбора пород, примеры.

28. Защитные насаждения вдоль авто и железно-дорожных магистралей. Классификация, цели, задачи, конструкции, использование, примеры.

29. Противоэрозийные насаждения. Классификация, цели, задачи, конструкции, использование, примеры.

30. Стокорегулирующие лесные полосы. Цель, задачи, конструкции, механизмы регулирования водного потока, принципы подбора породного состава, примеры.

31. Приовражные насаждения. Классификация, цели, задачи, конструкции, механизмы регулирования водного потока, принципы подбора породного состава, примеры.

32. Прибалочные лесные полосы. Цель, задачи, конструкции, механизмы регулирования водного потока, принципы подбора породного состава, примеры.

33. Зеленые зонты. Цели, задачи, конструкции, использование, породный состав, пример.

34. Затишковые насаждения. Цель, задачи, конструкции, использование, породный состав, примеры.

Прикладные вопросы:

35. Полезащитная лесомелиорация засушливых районов, цель, задачи, конструкции лесных полос, принцип подбора пород, схема размещения, пример.

35. Полезащитная лесомелиорация Нечерноземья, цель, задачи, конструкции лесных полос, принцип подбора пород, схема размещения, пример.

36. Полезащитная лесомелиорация районов орошаемого земледелия, цель, задачи, конструкции лесных полос, принцип подбора пород, пример.

37. Полезащитная лесомелиорация осушаемых территорий, цели, задачи, конструкции лесных полос, принцип подбора пород, схемы размещения, примеры.

38. Простейшие гидротехнические сооружения, применяемые для регулирования стока. Виды, цель, задачи, параметры, размещение, технология создания.

39. Простейшие гидротехнические сооружения, применяемые для предупреждения роста оврагов. Виды, цель, задачи, параметры, размещение, технология создания.

40. Облесение берегов рек и водохранилищ. Цели, задачи, конструкции полос, породный состав, технология закладки.

41. Пескозащитные лесные насаждения. Задачи, конструкции, породный состав.

42. Мероприятия по закреплению подвижных песков. Цель, задачи, конструкции насаждений, требования к породному составу, технология закрепления.

43. Облесение песков. Виды насаждений, конструкции, породный состав, технологии создания.

44. Машины и орудия, применяемые при выращивании лесомелиоративных лесных насаждений. Марки, назначение.

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО**

**Вопросы к зачету:**

1. Предмет экологического права и градостроительного законодательства.

2. Метод правового регулирования экологического права и градостроительного законодательства.

3. Соотношение экологического права и градостроительного законодательства с другими отраслями права.

4. История возникновения и развития экологического права и градостроительного законодательства.

5. Понятие и содержание градостроительного законодательства и экологических правоотношений.

6. Источники экологического права и градостроительного законодательства.

7. Конституция Российской Федерации как базовый источник экологического права.

8. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» как головной акт экологического законодательства.

9. Основные направления развития экологического законодательства и градостроительного законодательства.

10. Институт природопользования.

11. Возникновение, изменение и прекращение права природопользования.

12. Правовые меры обеспечения экологической безопасности.

13. Экономический механизм охраны окружающей природной среды.

14. Планирование и финансирование экологических мероприятий.

15. Лимитированное природопользования.

16. Платежи в сфере природопользования.

17. Нормирование качества окружающей среды.

18. Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды.

19. Система и компетенция органов государственного управления природопользованием и градостроительством.

20. Компетенция высших органов государственной власти и государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и градостроительства.

21. Компетенция Министерства природных ресурсов Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды.

22. Компетенция Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости в области использования и охраны земель.

23. Компетенция Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

24. Компетенция Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в области охраны окружающей среды и градостроительного законодательства.

25. Компетенция Федеральное агентство по рыболовству в области использования и охраны водных биологических ресурсов.

26. Компетенция Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору в области охраны и использования животного мира.

27. Природоохранная деятельность органов прокуратуры Российской Федерации.

28. Природоохранная деятельность органов Министерства внутренних дел Российской Федерации.

29. Государственный градостроительный и экологический контроль.

30. Муниципальный градостроительный и экологический контроль.

31. Юридическая ответственность за совершение экологических и градостроительных правонарушений.

32. Основания привлечения к дисциплинарной ответственности за совершение градостроительных и экологических правонарушений.

33. Основания привлечения к административной ответственности за совершение градостроительных и экологических правонарушений.

34. Основания привлечения к уголовной ответственности за совершение градостроительных и экологических преступлений.

35. Разграничение экологических и градостроительных проступков и преступлений.

36. Основания наступления гражданско-правовой ответственности за совершение градостроительных и экологических правонарушений.

37. Понятие экономического, градостроительного и экологического вреда.

38. Организационно-правовые меры предупреждения экологических и градостроительных правонарушений.

39. Институт неотвратимости ответственности за совершение градостроительных и экологических правонарушений как средство их предупреждения.

40. Правовая основа осуществления учета, разработки кадастра объектов городского благоустройства.

41. Планирование ведения лесопаркового хозяйства.

42. Регулирование проектирования объектов ландшафтного строительства.

43. Основные нормативно-правовые документы, применяемые при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства и при проведении работ по благоустройству территории

44. Законодательная база регулирования земельных отношений в РФ.

45. Обзор правовых актов, регулирующих земельные отношения.

46. Порядок перевода земель из одной категории в другую.

47. Градостроительное законодательство, его правовой режим.

48. Структура органов, осуществляющих градостроительный контроль.

49. Проект межевания.

50. Организация договорной работы для осуществления текущей хозяйственной деятельности.

**ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ**

**Вопросы к экзамену:**

1. Определение понятия дендрология. Развитие знаний о древесных растений в рамках растениеводства и становление дендрологии как самостоятельной отрасли знаний. Предмет изучения дендрологии. Связь дендрологии с другими науками. Методы дендрологии (сравнительно-морфологический, фенологический, физиологический, анатомический, генетический, географический, историко-ландшафтный, экспериментальный). Прикладное значение дендрологии и соответствующие технологии современного хозяйства, т. е. её роль в связи с запросами разных отраслей народного хозяйства, в том числе ландшафтного строительства и лесного комплекса.
2. История дендрологии.
3. История возникновения понятия «жизненная форма» и становление современного представления об этом понятии. Основные наиболее актуальные (часто используемые) классификации жизненных форм, их критерии и группы, на которые в соответствии с ними делятся древесные растения. Классификация Серебрякова. Классификация Раункиера. Биологический спектр Раункиера.
4. Основные элементы декоративности древесных растений: форма кроны, архитектоника кроны, плотность, фактура, компактность кроны; фактура и окраска коры стволов и побегов; величина растения; фактура и окраска листьев по сезонам года; цветки, соцветия, плоды. Основные группы форм используемые в озеленении.
5. Развитие современных представлений о виде. Науки, предметом изучения которых является вид (Систематика, Эйдология). Ботаническая номенклатура. Основные надвидовые таксоны (Divisio, Subdivisio, С1аssus, Subclassus, Оrdо, Subordo, Familia, Subfamilia, Serius, Subserius, Тribus, Subtribus, Genus, Subgenus, Sectio, Subsectio,). Понятие диагноза вида. Критерии вида. Стандарты вида по Завадскому. Проблемы вида в ботанике.
6. Подвидовые таксоны и их характеристика.
7. Определение понятия хорология. Классификация ареалов в отношении динамики их развития (прогрессивные и регрессивные ареалы). Причины прогрессивности и регриссивности ареалов: возраст вида, биологические свойства вида (способы распространения семян), экологические свойства вида (диапазон толерантности), изменения экологических условий в геоисторическом масштабе и их современное состояние. Понятия реликт, рестанец, эндемик, космополит. Дизъюнктивные ареалы. Типы дизъюнкций. Типы границ ареалов. Методы картирования ареала.
8. Вторичный ареал. Культигенный ареал. Зоны искусственных ареалов.
9. Лесная, декоративная, научная интродукции. Их цели и объекты. Причины успеха интродукции (экологические особенности вида, подвидовая структура вида, соответствия новых условий экологическим свойствам вида). Интрадуционное районирование. Этапы интродукции (введение в культуру, акклиматизация, натурализация). Формы изменения растений в процессе акклиматизации. Неоднородность природного ареала для целей интродукции. Агрессивность интродуцентов, её причины и степень проявления. Цели и этапы инвентаризации интродуцентов.
10. Понятие ассортимента древесных растений для озеленения. Действующий и перспективный ассортимент древесных растений. Классификация ассортимента на группы в зависимости от масштаба и сферы использования (основной, дополнительный и ограниченного пользования).
11. Возрастные этапы онтогенеза, их границы в онтогенезе и ключевые события.
12. Отдел Голосеменные. Общая характеристика, филогения, деление на классы и подклассы.
13. Класс Саговниковые. Общая характеристика. Деление на порядки, семейства, их общая характеристика, представители, их циклы развития.
14. Класс Гинкговые. Общая характеристика. Деление на порядки, семейства, их общая характеристика, представители, их циклы развития.
15. Класс Гнетовые. Общая характеристика. Деление на порядки, семейства, их общая характеристика, представители, их циклы развития.
16. Класс Хвойные. Общая характеристика. Деление на порядки, семейства, их общая характеристика.
17. Семейство Араукариевые. Общая характеристика, основные представители.
18. Семейство Сосновые. Общая характеристика, деление на трибы, их общая характеристика.
19. Род Пихта, его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
20. Род Ель, его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.ъ
21. Род Лиственница, его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
22. Род Сосна, его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
23. Род Лжетсуга, его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре
24. Род Кедр (Cedrus), его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
25. Семейство Таксодиевые. Общая характеристика, деление на таксоны, географическое распространение, представители, использование в хозяйстве.
26. Роды Секвоя и Секвояйдендрон, их представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
27. Роды Метасеквойя и Таксодиум, их представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
28. Семейство Кипарисовые. Общая характеристика, деление на таксоны, географическое распространение, представители, использование в хозяйстве.
29. Роды Кипарис и Кипарисовик, их представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
30. Роды Туйя, Туевик и Микробиота, их представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
31. Род Можжевельник, его представители. Систематическое положение, область географического распространения, особенности цикла развития и размножения, экологические, морфологические, анатомические особенности. Основные представители их особенности и спектр применения в культуре.
32. Отдел Покрытосеменные. Общая характеристика, филогения, деление на классы и подклассы.
33. Семейство Магнолиевые. Общая характеристика. Роды Магнолия и Лириодендрон, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
34. Семейство Лимонниковые. Общая характеристика. Род Лимонник, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
35. Семейство Барбарисовые. Общая характеристика. Роды Барбарис и Магония, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
36. Семейство Лютиковые. Общая характеристика. Роды Княжик и Ломонос, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
37. Семейство Платановые. Общая характеристика. Род Платан, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
38. Семейство Вязовые. Общая характеристика. Род Вяз, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
39. Семейство Буковые. Общая характеристика. Подсемейство Каштановые. Род Каштан (Castanea), его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
40. Семейство Буковые. Общая характеристика. Подсемейство Буковые. Род Бук, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
41. Семейство Буковые. Общая характеристика. Подсемейство Буковые. Род Дуб, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
42. Семейство Березовые. Общая характеристика. Род Береза, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
43. Семейство Ореховые. Общая характеристика. Род Juglans , его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
44. Семейство Тамариксовые. Общая характеристика. Род Тамарикс, егопредставители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
45. Семейство Ивовые. Общая характеристика. Род Ива, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка (отличительные признаки и диапазон их изменения в пределах рода: женский цветок – длина ножки, форма и опушенность завязи, расчленение рыльца, длина лопостей рыльца, их количество, форма и опушенность прицветного листа, мужской цветок – количество тычинок, длина их сростания между собой, опушенность тычиночных нитей, форма и опушенность прицветного листа), тип плода, жизненная форма)
46. Род Ива. Экологическая характеристика (Классификации ив по режимам увлажнения, отношению к теплу, воздуху, свету по Морозову, 1950), область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
47. Семейство Ивовые. Общая характеристика, деление на подроды. Род Тополь, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
48. Семейство Актинидиевые. Общая характеристика. Род Актинидия, егопредставители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
49. Семейство Вересковые. Общая характеристика. Род Рододендрон, егопредставители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
50. Семейство Вересковые. Общая характеристика. Роды Vaccinium, Oxycoccus, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
51. Семейство Липовые. Общая характеристика. Род Липа, егопредставители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
52. Семейство Гидрангиевые (Гортензиевые). Общая характеристика. Роды Гидрангия и Чубушник, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
53. Семейство Крыжовниковые. Общая характеристика. Роды Крыжовник, Смородина, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
54. Семейство Розоцветные. Общая характеристика, деление на подсемейства. Характеристика подсемейств.
55. Роды Спирея, Пузыреплодник, Рябинник, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
56. Роды Роза, Курильский, их представители чай их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
57. Роды Rubus, Malus, Prunus, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
58. Роды Хеномелес, Арония, Рябина, Ирга, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
59. Роды Боярышник, Кизильник, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
60. Роды Слива, Вишня, Черемуха, Миндаль, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
61. Роды Спирея, Пузыреплодник, Рябинник, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
62. Семейство Бобовые. Общая характеристика. Роды Карагана, Ракитник, Дрок, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
63. Семейство Миртовые. Общая характеристика. Род Эвкалипт, его представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
64. Семейство Рутовые. Общая характеристика. Род Бархат, их представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
65. Семейство Крыжовниковые. Общая характеристика. Роды Крыжовник, Смородина, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
66. Семейство Кленовые. Общая характеристика. Род Клен, его представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
67. Семейство Горькокаштановые. Общая характеристика. Каштан конский обыкновенный, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
68. Семейство Кизиловые. Общая характеристика. Род Свидина (Дерен), его представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
69. Семейство Бересклетовые. Общая характеристика. Род Бересклет, его представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
70. Семейство Крушиновые. Общая характеристика. Роды Крушина, Жостер, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
71. Семейство Виноградовые. Общая характеристика. Роды Виноград, Девичий виноград, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
72. Семейство Лоховые. Общая характеристика. Род Лох, его представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
73. Семейство Маслинные. Общая характеристика. Роды Ясень, Сирень, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
74. Семейство Маслинные. Общая характеристика. Роды Бирючина Форзиция, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
75. Семейство Жимолостные. Общая характеристика. Роды Жимолость, Вейгела, Снежноягодник, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
76. Семейство Калиновые. Общая характеристика. Род Калина, его представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
77. Семейство Бузиновые. Общая характеристика. Род Бузина, его представители, его морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.
78. Семейство Маслинные. Общая характеристика. Роды Ясень, Сирень, их представители, их морфологическая (морфометрические особенности, строение цветка, тип плода, жизненная форма), экологическая характеристика, область распространения, местообитания, роль в сложении растительного покрова Евразии. Хозяйственное значение рода.

**ДЕНДРОМЕТРИЯ**

**Вопросы к экзамену:**

1. Задачи и объекты дендрометрии (лесной таксации)

2. Методы дендрометрии (лесной таксации)

3. Таксационные измерения (символика таксационных показателей, единицы и точность измерений)

4. Основные части и дендрометрические показатели отдельного дерева

5. Физические методы определения объема ствола

6. Определение объема ствола по простым формулам

7. Определение объема ствола по сложным формулам

8. Приближенные способы определения объема ствола растущего дерева

9. Определение высоты растущих и длины срубленных деревьев

10. Определение площади поперечного сечения ствола

11. Определение диаметра дерева

12. Определение основных характеристик кроны дерева (площади проекции кроны, сквозистости, сомкнутости крон)

13. Сбег ствола

14. Коэффициенты формы. Классы формы

15. Определение возраста дерева

16. Понятие о приросте деревьев

17. Основные методы определения прироста по объему

18. Таксация круглых лесоматериалов

19. Таксация пиленных лесоматериалов

20. Таксация колотых, строганных, тесаных и лущеных лесоматериалов

21. Таксация дров

22. Полнодревесность ствола

23. Классификация и назначение лесоматериалов

24. Закономерности распределения деревьев по толщине, высоте и объему в однородных насаждениях

25. Ярус. Таксационные показатели яруса: определение состава, полноты, средней высоты и запаса яруса

26. Происхождение древостоев

27. Средний возраст древостоя

28. Средний диаметр, средняя высота и сумма площадей сечений стволов всего древостоя

29. Понятие о совокупности отдельных деревьев

30. Понятие о лесном фонде. Разряды лесоустройства

31. Разделение лесного фонда на кварталы

32. Выделение таксационных участков

33. Способы таксации лесного фонда

34. Основные документы инвентаризации лесного фонда

35. Глазомерная и инструментальная таксация лесного фонда

36. Предмет, задачи и методы ландшафтной таксации

37. Основные характеристики лесопарковых ландшафтов

38. Классификация лесопарковых ландшафтов

39. Проектируемые мероприятия при ландшафтной таксации

40. Таксационные инструменты

**ОСНОВЫ ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Вопросы к экзамену:**

1. Дайте определение лесопарка.
2. Назовите основные виды деятельности в лесопарке.
3. Какова структура отдыхающих и потребности населения в отдыхе.
4. Основные задачи лесопаркового хозяйства.
5. С какими дисциплинами связано решение задач лесопаркового хозяйства.
6. Назовите теоретические направления развития лесопарков.
7. Какова роль отечественных ученых в становлении и развитии лесопарков.
8. Дайте характеристику лесопарков Перми.
9. Каковы задачи лесопаркового хозяйства в современных условиях.
10. Виды лесной рекреации.
11. Как рассчитывается рекреационная емкость объекта.
12. Что является составляющим рекреационной нагрузки.
13. Единицы измерения при оценке рекреационных нагрузок
14. Формулы измерения рекреационных нагрузок.
15. Виды экологического воздействия на лес при различных видах рекреации.
16. От чего зависят рекреационные нагрузки.
17. Шкалы доступных рекреационных нагрузок.
18. Методы определения рекреационных нагрузок.
19. Каковы два направления проектирования на территории лесопарков.
20. Состав и особенности изыскательских и исследовательских работ на территории лесопарков.
21. Как определить биологическую устойчивость насаждений.
22. Назовите морфологические части географического ландшафта.
23. Ландшафтный анализ и его значение в лесопарковом хозяйстве.
24. Что такое ландшафтный подход при анализе рекреационных объектов.
25. Методы ландшафтного подхода.
26. Значение ландшафтной карты, и схемы планировочных ограничений.
27. Что входит в понятие ландшафтной таксации.
28. Значение ландшафтной таксации для проектирования рекреационных объектов.
29. Учетные единицы при ландшафтной таксации.
30. Категории земель, в рекреационных объектах (лесных и парковых), особенности их таксации.
31. Таксационные характеристики лесных насаждений.
32. Какие ландшафтные характеристики определяются для выдела при ландшафтной таксации.
33. По каким шкалам определяются тип пространственной структуры, категория состояния, санитарно-гигиеническая, эстетическая и рекреационная оценки и деградация лесной среды.
34. Как таксируются композиционные узлы.
35. В чем состоит различие между учетным и ландшафтным участками.
36. Что составляет сущность парколесоустройства.
37. Что называют методом парколесоустройства и отчего зависит выбор метода.
38. Назовите основные позиции участкового метода парколесоустройства.
39. Что входит в понятие метода устройства объекта по классам возраста.
40. Дайте характеристику подеревного метода парколесоустройства.
41. В каких случаях применяется комплексный метод и в чем его особенность.
42. По каким принципам выделяются хозяйственные участки в рекреационных объектах. Обоснуйте необходимость проектирования на территории рекреационных объектов по двум направлениям.
43. Что составляет комплексный анализ рекреационного объекта.
44. Дайте характеристику факторного анализа рекреационного объекта.
45. В чем состоит сущность взаимосвязи социальных факторов , формирующих рекреационный объект.
46. Что определяет функциональное зонирование размеры функциональных зон.
47. Назовите основные функциональные зоны, их соотношение на территории объекта и допустимые рекреационные нагрузки.
48. Обоснуйте применение различных типов зонирования и дайте характеристику режима их содержания.
49. По каким 4-м направлениям назначаются мероприятия при ландшафтной таксации.
50. Каковы два направления проектирования на территории рекреационных объектов и форма их финансирования.
51. Состав и содержание санитарно-оздоровительных мероприятий.
52. Состав и содержание лесохозяйственных работ.
53. Особенности рубок ухода в лесопарках.
54. Состав и содержание противопожарных и биологических мероприятий и мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями. Что входит в комплекс работ единовременного порядка.
55. Содержание и нормативы работ по реконструкции насаждений и посадочным работам.
56. Как распределяются объемы работ по благоустройству в зависимости от функциональных зон.
57. Состав и содержание работ по инженерной подготовке территории.
58. Дорожно-тропиночная сеть- виды и нормативы проектирования.
59. Водоперепускные сооружения, мосты, лесницы- нормативы.
60. Какие виды площадок проектируются в лесопарках и других рекреационных объектах.
61. Водные устройства, их виды и нормативы проектирования.
62. Как определяется стоимость строительных работ на территории объекта.
63. Задачи и цели рубок формирования различных ТПС.
64. Методы рубок формирования.
65. Интенсивность рубок формирования.
66. Проект рубок формирования, состав и содержание.
67. Формирование ТПС при реконструкции насаждений.
68. Характер и структура опушек.
69. Цель рубок формирования на опушках.
70. Приемы формирования опушек и их функциональное назначение.
71. Роль посадок прии формировании опушек.
72. Приемы раскрытия видов и перспектив.
73. Значение открытых пространств и их нормативы в структуре лесопарка.
74. Приемы и методы формирования открытых пространств.
75. Что входит в состав работ проекта организации хозяйства.
76. Сроки действия проекта организации и ведения хозяйства.
77. Чем отличается проект организации паркового хозяйства от проекта организации и ведения лесопаркового хозяйства.
78. Состав проектной документации и масштабы выпускаемых планов.
79. Организационная структура управления лесопарковым хозяйством, штаты, материально-техническая база.
80. Рыночные отношения в лесопарковом хозяйстве, направление деятельности, цель и задачи.

**РИСУНОК И ЖИВОПИСЬ**

**Вопросы к экзамену:**

1. Древнеегипетские сады. История, время, типы садов. Климат и растительность. Приемы посадки растений. Сады при жилых домах и принципы их проектирования.
2. Сады Древней Греции. История, время, типы садов. Климат и растительность. Приемы посадки растений. Озеленение городов. Сады при жилых домах.
3. Сады Древнего Рима. История, время, типы садов. Климат и растительность. Приемы посадки растений. Озеленение городов. Сады при жилых домах и виллах. Дом Веттиев, дом Фавна. Вилла Адриана.
4. Садово-парковое искусство Средневековья Западной Европы. Климат и растительность. История, время, типы садов. Озеленение городов. Сады при жилых домах, замках и монастырях.
5. Садово-парковое искусство Средневековья Древней Руси. Типы садов. Отличие монастырских, городских и усадебных садов от средневековых садов этих типов в Западной Европе.
6. Средневековые сады Ислама в Испании (Гранада): Сады Альгамбры и Генералифа. Сады во дворце Альгамбра: общая планировка и планировочные решения дворов.
7. Сады дальнего Востока (китайские и японские). История, время, типы садов в Японии и Китае. Климат и растительность. Малые архитектурные формы в садах Японии и Китая.
8. Китайские сады: Парк Ихэюань, 17в., сады ученых или сады литературы в Сучжоу (Сад мастера сетей). Малые формы.
9. Японские сады. Климатические условия. Растительность. Типы садов. Малые формы. Функциональные типы садов при жилых зданиях. Сад Рёан-дзи.
10. Сады Возрождения. Временные рамки эпохи Возрождения. Итальянские сады. Основные типы садов и планировочные особенности. Сады при виллах. Вилла Медичи. Вилла Ланте. Вилла д,Эсте.
11. Сады эпохи Барокко. Понятие «французский сад». Типы садов. Сады Во-ле-Виконт, Версаль. Творчество Андре Ленотра, основные черты его садов и садов этой эпохи. Версаль как вершина барочного паркостроения. Замок и сады Шенонсо.
12. Барокко в Европе. Английское барокко ( Хемптон Корт на Темзе). Немецкое барокко (парк Херренхаузен в Ганновере).
13. Романтизм и классицизм 17-19в. Предпосылки появления садов нового типа. Английские пейзажные сады. Парк Стоу и творчество У.Кента.
14. Романтические парки Франции. Парк Эрменонвиль.
15. Романтические парки Германии. Парк Сансуси.
16. Ландшафтное искусство России допетровского времени. Царские, монастырские, усадебные пригородные и городские сады.
17. Царские Измайловские сады.
18. Русское садово-парковое искусство первой половины 18в. Городские общественные сады, усадьбы и пригородные садово-парковые ансамбли Петербурга, их основные планировочные решения (Летний сад, «образцовые» городские усадьбы, ансамбли Стрельна, Ораниенбаум, Петергоф).
19. Московские пригородные ландшафтные ансамбли стиля «Барокко» первой половины 18в.и их планировочные особенности: Кусково, Архангельское.
20. Ландшафтная архитектура России эпохи классицизма от середины 18в. до середины 19в. Московские и Петербургские парки: Царское Село (решение планов Села середины 18 и начала19в.в.), Гатчина, Павловск, Кузьминки.
21. Творчество мастеров русского паркостроения эпохи классицизма А. Т. Болотова (на примере Богородицкого парка в усадьбе А.Бобринского) и Н.А.Львова (на примере усадьбы Знаменское – Раек Тверской губернии).
22. Ландшафтная архитектура в конце 19-начале20в. Основные тенденции ландшафтного зодчества этого времени (по Сокольской О.Б.) Общественные и специализированные городские и пригородные парки Москвы и Петербурга, бульвары, усадебные парки, частные городские сады эпохи модерна (сады-интерьеры).
23. Особенности садово- паркового искусства конца 19-начала 20в. Александровский городской сад в Москве, усадьба Абрамцево.

**ИСТОРИЯ ИСКУССТВ**

**Вопросы к зачету:**

1. Основные принципы построения дворцово-паркового ансамбля Андреа Палладио
2. Версаль – характеристика форм дворца и парка с точки зрения целостного ансамбля и стиля
3. Уильям Кент и его принципы организации садово-паркового ансамбля и взаимодействия с архитектурой (с точки зрения стиля)
4. Стиль и особенности дворцово-паркового ансамбля Петергофа
5. Стиль и особенности Царскосельского дворцово-паркового ансамбля
6. Стиль и особенности дворцово-паркового ансамбля Павловска
7. Историко-культурная характеристика архитектурного ансамбля Ильинского 19 века История создания и особенность парка Кузьминки
8. Деятельность А.Е.Теплоухова (1811-1885) и его труд «Устройство лесов в помещичьих имениях»
9. Историко-культурная характеристика гражданских и храмовых построек Кунгура
10. Деятельность Строгановых в 17 веке. Историко-культурная характеристика «Палат Строгановых» в Усолье
11. Деятельность Строгановых в России: основные достижения (16 - начало 20 века)
12. Строгановы и Пермский край
13. Уникальность архитектурного ансамбля Усолья (основные постройки и их значение)
14. Историко-культурная характеристика архитектурного ансамбля городов Добрянка, Полазна и Чермоз
15. Историко-культурная характеристика архитектурного ансамбля Соликамска
16. Историко-культурная характеристика архитектурного ансамбля Чердыни
17. Историко-культурная характеристика архитектурного ансамбля старого Ныроба
18. Историко-культурная характеристика деятельности И.И.Свиязева в Перми (Спасо-Преображенский собор, здание Благородного собрания и ротонда в бывшем Загородном саду)
19. Историко-культурная характеристика зданий «Дом Мешкова» и «Дом Грибушина»
20. Историко-культурная характеристика здания Духовной семинарии в старой Перми и выдающиеся её выпускники
21. Историко-культурная характеристика Очера. Повесть «Гражданин Очер»
22. Историко-культурная характеристика застройки в 1930-1950-х годах районов Перми по проектам мастеров Баухауза (Гайва, Закамск и др.). Принципы организации пространства кварталов

**ИСТОРИЯ САДОВО-ПАРКОВОГО ИСКУССТВА**

**Вопросы к экзамену:**

1. Древнеегипетские сады. История, время, типы садов. Климат и растительность. Приемы посадки растений. Сады при жилых домах и принципы их проектирования.
2. Сады Древней Греции. История, время, типы садов. Климат и растительность. Приемы посадки растений. Озеленение городов. Сады при жилых домах.
3. Сады Древнего Рима. История, время, типы садов. Климат и растительность. Приемы посадки растений. Озеленение городов. Сады при жилых домах и виллах. Дом Веттиев, дом Фавна. Вилла Адриана.
4. Садово-парковое искусство Средневековья Западной Европы. Климат и растительность. История, время, типы садов. Озеленение городов. Сады при жилых домах, замках и монастырях.
5. Садово-парковое искусство Средневековья Древней Руси. Типы садов. Отличие монастырских, городских и усадебных садов от средневековых садов этих типов в Западной Европе.
6. Средневековые сады Ислама в Испании (Гранада): Сады Альгамбры и Генералифа. Сады во дворце Альгамбра: общая планировка и планировочные решения дворов.
7. Сады дальнего Востока (китайские и японские). История, время, типы садов в Японии и Китае. Климат и растительность. Малые архитектурные формы в садах Японии и Китая.
8. Китайские сады: Парк Ихэюань, 17в., сады ученых или сады литературы в Сучжоу (Сад мастера сетей). Малые формы.
9. Японские сады. Климатические условия. Растительность. Типы садов. Малые формы. Функциональные типы садов при жилых зданиях. Сад Рёан-дзи.
10. Сады Возрождения. Временные рамки эпохи Возрождения. Итальянские сады. Основные типы садов и планировочные особенности. Сады при виллах. Вилла Медичи. Вилла Ланте. Вилла д,Эсте.
11. Сады эпохи Барокко. Понятие «французский сад». Типы садов. Сады Во-ле-Виконт, Версаль. Творчество Андре Ленотра, основные черты его садов и садов этой эпохи. Версаль как вершина барочного паркостроения. Замок и сады Шенонсо.
12. Барокко в Европе. Английское барокко ( Хемптон Корт на Темзе). Немецкое барокко (парк Херренхаузен в Ганновере).
13. Романтизм и классицизм 17-19в. Предпосылки появления садов нового типа. Английские пейзажные сады. Парк Стоу и творчество У.Кента.
14. Романтические парки Франции. Парк Эрменонвиль.
15. Романтические парки Германии. Парк Сансуси.
16. Ландшафтное искусство России допетровского времени. Царские, монастырские, усадебные пригородные и городские сады.
17. Царские Измайловские сады.
18. Русское садово-парковое искусство первой половины 18в. Городские общественные сады, усадьбы и пригородные садово-парковые ансамбли Петербурга, их основные планировочные решения (Летний сад, «образцовые» городские усадьбы, ансамбли Стрельна, Ораниенбаум, Петергоф).
19. Московские пригородные ландшафтные ансамбли стиля «Барокко» первой половины 18в.и их планировочные особенности: Кусково, Архангельское.
20. Ландшафтная архитектура России эпохи классицизма от середины 18в. до середины 19в. Московские и Петербургские парки: Царское Село (решение планов Села середины 18 и начала19в.в.), Гатчина, Павловск, Кузьминки.
21. Творчество мастеров русского паркостроения эпохи классицизма А. Т. Болотова (на примере Богородицкого парка в усадьбе А.Бобринского) и Н.А.Львова (на примере усадьбы Знаменское – Раек Тверской губернии).
22. Ландшафтная архитектура в конце 19-начале20в. Основные тенденции ландшафтного зодчества этого времени (по Сокольской О.Б.) Общественные и специализированные городские и пригородные парки Москвы и Петербурга, бульвары, усадебные парки, частные городские сады эпохи модерна (сады-интерьеры).
23. Особенности садово- паркового искусства конца 19-начала 20в. Александровский городской сад в Москве, усадьба Абрамцево.