Вопросы к экзамену по дисциплине
«Экологическое планирование и проектирование»

1. Экологическое проектирование в системе планирования и организации природопользования.
2. Место оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологической экспертизы в управлении природопользованием и охраной окружающей среды.
3. Методологические положения и принципы экологического планирования и проектирования.
4. Нормативная правовая база градостроительной архитектурной и строительной деятельности. Основные стадии разработки проектной документации.
5. Схемы комплексной территориальной организации (СКТО). Содержание и основные этапы разработки.
6. Функционально-планировочная организация территории. Совершенствование пространственной структуры территории.
7. Урбанизированный, природно-экологический и историко-культурный каркасы территории.
8. Экологическое обоснование в СКТО. Комплексная экологическая оценка территории при разработке СКТО. Охрана окружающей среды в СКТО.
9. Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции населенных пунктов. Локальные и региональные мероприятия по охране окружающей среды.
10. Схемы и графические материалы в составе СКТО.
11. Использование СКТО при планировании хозяйственной деятельности.
12. Схемы национальной экологической сети, территориальные комплексные схемы рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.
13. Схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения и региональные схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий местного значения.
14. Архитектурно-строительное проектирование. Основные нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, устанавливающие порядок разработки и содержание проектной документации. Стадии разработки проектной документации.
15. Разработка задания на проектирование.
16. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в проектной документации.
17. Требования в области охраны окружающей среды при размещении зданий, сооружений и иных объектов, при разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов.
18. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения обоснования инвестирования строительства объектов.
19. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения архитектурных проектов.
20. Цели, задачи инженерных изысканий. Виды инженерных изысканий.
21. Инженерно-экологические изыскания. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий. Программа инженерно-экологических изы-

сканий.

22. Состав инженерно-экологических изысканий. Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Использование результатов инженерных изысканий.

23. Раздел «Охрана окружающей среды» в проектной документации на возведение, реконструкцию, модернизацию, ремонт и реставрацию зданий, сооружений и их комплексов, инженерной инфраструктуры объектов строительства производственного, жилищно-гражданского назначения, других видов строительства, включая благоустройство территорий.

24. Разработка подраздела проекта «Рациональное использование и охрана поверхностных и подземных вод».

25. Проектирование водоохранных зон и прибрежных защитных полос, зон санитарной охраны источников водоснабжения.

26. Водохозяйственный баланс территории и водосборного бассейна водного объекта.

27. Разработка проектных решений по использованию недр. Экологические требования при использовании недр. Состав раздела проекта «Охрана и рациональное использование недр».

28. Разработка проектных решений по использованию ресурсов растительного и животного мира.

29. Решения по охране объектов растительного мира, охране животного мира в проектной документации.

30. Экологические требования к проектам лесопользования и лесоустройства.

31. Проектирование зеленых насаждений городов.

32. Ландшафтное проектирование.

33. Решения по предотвращению вредного воздействия отходов на окружающую среду в проектной документации.

34. Материалы экологического обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Комплексное использование ресурсов и отходов в проектах.

35. Концепция безотходного и малоотходного производства, использование вторичных ресурсов.

36. Общие требования к переработке отходов.

37. Требования к объектам захоронения отходов. Предельные количества, санитарные и технологические условия приема промышленных отходов и бытовых отходов на полигоны по обезвреживанию и захоронению.

38. Полигоны твердых коммунальных отходов и полигоны захоронения токсичных промышленных отходов

39. Проектирование мусороперерабатывающих заводов, установок сжигания опасных отходов.

40. Роль особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в решении актуальных экологических проблем современности.

41. Национальные парки: назначение, задачи, модели функционального зонирования.

42. Заказники: назначение, задачи, классификация.

43. Памятники природы: назначение, задачи, классификация.

44. Сравнение возможных вариантов организации территории ООПТ.

45. Другие категории охраняемых природных территорий. Проблемы организа-

ции охраняемых природных территорий в городских ландшафтах.

46. Эколого-географическое обоснование размещения промышленных объектов. Учет материалов инженерных изысканий и результатов оценки воздействия на окружающую среду. Выбор способа производства, технологии и оборудования.

47. Эколого-географическое обоснование размещения объектов энергетики. Учет материалов инженерных изысканий и результатов оценки воздействия на окружающую среду.

Утверждены на заседании кафедры промышленной экологии (протокол № 4 от17.12.2014 г.)