

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 03.07.2025 08:35:55
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Оценка воздействия на окружающую среду, 5 курс

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ЗАОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

Темы итоговой контрольной работы

1. История становления оценки воздействия хозяйственных объектов на окружающую среду.
2. Международная система ЭКОНЕТ.
3. Роль ОВОС в решении проблем устойчивого развития государств, сохранения здоровья населения, сохранения био- и ландшафтного разнообразия Земли.
4. Общие представления об ОВОС
5. Объекты экологического проектирования (составления ОВОС) и экологической экспертизы.
6. Классификации по видам природопользования, по типу обмена веществом и энергией со средой.
7. Геоэкологические принципы проектирования, общие принципы охраны природы.
8. Экологическая безопасность и основные положения нормативно-правовых документов, обеспечивающих экологическую безопасность.
9. Особенности экологической экспертизы и экспертизы промышленной безопасности региональных социально-экономических программ развития.
10. Учет межрегиональных и трансграничных влияний.
11. Оценка использования природных и вторичных ресурсов в регионе.
12. Национальная процедура ОВОС. Базовые законодательные документы.
13. Принципы оценивания влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.
14. Матричные методы ОВОС (контрольные списки воздействия и объектов, испытывающих влияние), их типы и место в системе методов анализа “производство – окружающая среда”.
15. Государственные учреждения, ответственные за качество ОВОС и экологической экспертизы.
16. Прогноз изменений состояния ландшафтов в зонах антропогенных воздействий.
17. Метод географических аналогий, экспериментальное и имитационное моделирование.
18. Картографическое сопровождение ОВОС и геоинформационные системы.
19. Вопросы экологического страхования.
20. ОВОС в градостроительных проектах. ОВОС технических, технологических решений и применения новых материалов.
21. Экологические проблемы инженерного обеспечения городов.
22. Содержание и особенности процедур ОВОС при проектировании новых технологий.

23. ОВОС в районах добычи и транспортировки нефти и газа, в зонах сельскохозяйственной мелиорации.
24. Устойчивое развитие.
25. Концепция эколого-экономического устойчивого развития.
26. Основные группы воздействий, соответствующие стадии строительства, эксплуатации и ликвидации технических объектов.
27. Антропогенные факторы риска для здоровья населения.

Типовые вопросы (задания) к экзамену

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена. Задания на экзамене содержат два теоретических вопроса.

Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:

1. Закон РФ "Об экологической экспертизе".
2. Общие принципы экологического проектирования и охраны природы.
3. Экологические критерии и стандарты.
4. Система нормативно-методических документов, регламентирующих экологическое проектирование.
5. Нормативы качества окружающей среды в экологическом проектировании.
6. Нормативы допустимых выбросов (ПДВ), сбросов (ПДС) и физических воздействий.
7. Нормирование санитарных и защитных зон.
8. Экологическая оценка технологий.
9. Экологическая экспертиза обоснования технологических решений.
10. Экологический паспорт промышленного объекта.
11. Лицензирование природопользования.
12. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы.
13. Объекты и типы градостроительного проектирования.
14. Принципы и специфика экологического обоснования градостроительных проектов в различных природных зональных и провинциальных условиях.
15. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта.
16. Экологическое обоснование инвестиционных проектов.
17. Экологическое обоснование выбора способа производства и технологии.
18. Эколого-географическое обоснование размещения промышленных объектов.
19. Требования к экологическому обоснованию в проектах строительства промышленных объектов.
20. Проектирование объектов экологической реабилитации.
21. Экологическое обоснование полигонов ТБО и полигонов промышленных отходов.
22. Экологическое проектирование санитарно-защитных зон.
23. Особо охраняемые природные территории. Охраняемые природные территории.
24. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
25. Содержание и особенности процедур ОВОС при проектировании новых объектов и реконструкции существующих.
26. Методология ОВОС.
27. Специфика экологического проектирования объектов цветной, черной металлургии.
28. Специфика экологического проектирования объектов базовой энергетики.
29. Специфика экологического проектирования гидротехнических систем.
30. Специфика экологического проектирования мелиоративных систем.
31. Цели, задачи и состав инженерно-экологических изысканий.
32. Инженерно-экологические изыскания для обоснования градостроительных проектов.
33. Государственная экологическая экспертиза. Нормативная и методическая основа экологической экспертизы.
34. Принципы экологической экспертизы.

35. Виды экологической экспертизы.
 36. Процедура проведения экологической экспертизы.
 37. Требования к оформлению заключения экологической экспертизы.
 38. Установление нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух. Цель работ. Этапы проектирования.
 39. Установление нормативов допустимого воздействия на водные объекты. Цель работ. Этапы проектирования.
 40. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Цель работ. Этапы проектирования.
 41. Проект санитарно-защитной зоны. Цель работ. Этапы проектирования.
 42. Оценка воздействия на окружающую среду. Цель работ. Этапы проектирования.
 43. Состав и содержание раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».
 44. Оценка экологических рисков. Цель работ. Основные этапы проектирования.
 45. Оценка воздействия и прогноз изменений в окружающей среде. Качественные и количественные показатели воздействия.
 46. Показатели качества окружающей среды. Предельно допустимая экологическая нагрузка. Поля воздействий, поля концентраций.
 47. Расчет выделений (выбросов) от различных производств. Максимально-разовый выброс. Валовый выброс.
 48. Критерии оценки воздействия на окружающую среду. Выбор значимых воздействий.
 49. Оценка риска для здоровья населения при воздействии выбросов загрязняющих веществ.
- Продemonстрировать умение проведения оценки воздействия различных видов деятельности на отдельные компоненты и параметры окружающей среды (проверяется в ходе выполнения и защиты лабораторных работ).

Продemonстрировать владение методами оценки воздействия различных видов деятельности на отдельные компоненты и параметры окружающей среды, методом анализа природного потенциала загрязнения атмосферы (проверяется в ходе выполнения и защиты лабораторных работ).