**Вопросы к экзамену**

**Раздел 1. Теоретические основы экологической безопасности**

1. Концепция пороговости при оценке состояния производственной и окружающей среды.

2. Действующие санитарно гигиенические нормативы качества среды.

3. Нормативы выбросов и сбросов, нормативы допустимых физических воздействий физических факторов. Определение понятий технологического и технического нормативов.

4. Величины нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

5. Дайте определение понятиям:

- «Интермитирующий характер и интегральный показатель техногенных воздействий»;

- «Динамический критерий оценки как экологический индикатор изменения скорости процессов в окружающей среде»;

- «Объединенный критерий экологической безопасности среды».

6. Физическая модель оценки воздействия производства на атмосферный воздух. Основной параметр (и изменение его величины) положенный в основу математической модели этой оценки. Оценка адекватности результатов моделирования.

7. Положения и расчеты величин для создания математической модели распространения шума в программных продуктах. Оценка адекватности результатов моделирования.

8. Современные подходы к нормированию воздействия производства на среду. Установление категорий объектов негативного воздействия на окружающую среду.

**Раздел 2.** **Экологическое сопровождение проектов и экологическое проектирование**

9. Дайте определение оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (ОВОС). Какие методы, этапы и направления работ у этого вида деятельности?

10. Какие основные направления работ включают инженерно-экологические изыскания для строительства? В соответствии с какими действующими нормативными документами они проводятся?

11. Инженерно-экологические изыскания для строительства; виды работ при их проведении, получаемая информация. Какие цели государственной экспертизы результатов инженерных изысканий?

12. Какие результаты инженерных изысканий используются при проведении ОВОС проектируемого объекта строительства?

13. Какие разделы проектной документации на объекты капитального строительства имеют характер ОВОС? Какой состав этих разделов?

14. Приведите примеры природоохранных мероприятий, которые включатся в разделы проектной документации на объекты капитального строительства, в том числе примеры наилучших доступных технологий.

15. Какие цели государственной экспертизы проектной документации на объект строительства?

16. Дайте характеристику и назовите состав экологической проектной документации:

- проект нормативно допустимых выбросов (проект НДВ);

- проект санитарно-защитной зоны (проект СЗЗ);

- проект нормативно допустимых сбросов (проект НДС);

- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

**Раздел 3.** **Текущая экологическая деятельность организации**

17. Приведите примеры структуры служб по безопасности труда и экологической безопасности в организациях. Какая цель экологической службы организации (предприятия)? Какие задачи выполняет эта служба?

18. Перечислите основные виды текущей экологической деятельности организации. Назовите основные обязанности инженера-эколога (инженера по охране окружающей среды).

19. Какое название и какой состав документов, представляющих государственную статистическую отчетность по общероссийскому классификатору управленческой документации?

20. Охарактеризуйте первичную экологическую документацию.

21. Охарактеризуйте декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

22. Приведите примеры локальных нормативных актов (ЛНА) организации по видам предупреждения и (или) ликвидации опасностей. Какой состав и какое содержание этих ЛНА?

23. Какие состав и содержание программы производственного экологического контроля (ПЭК)? Какое должностное лицо отвечает за проведение ПЭК в организации?

24. Какие организации могут проводить экологический мониторинг и измерения для оценки состояния производственной и окружающей среды?

25. Какое должностное лицо отвечает за организацию повышения экологической компетенции персонала? Приведите пример состава рабочей программы профессионального обучения персонала (по конкретному направлению обучения).

**Раздел 4. Управление и тенденция развития системы управления экологической деятельностью организации**

26. Охарактеризуйте методы управления экологической деятельностью организации и экологической безопасностью среды:

 - нормирование;

 - государственный надзор и контроль;

- производственный экологический контроль;

 - ОВОС проектируемого объекта;

 - экологическая экспертиза проектов;

 - экологический аудит;

 - экологическая стандартизация;

 - экологическая сертификация.

27. В чем суть концепции системы международных стандартов ГОСТ Р ИСО по экологическому менеджменту? Перечислите основные стандарты ГОСТ Р ИСО по экологическому менеджменту.

28. Раскройте принцип постоянного улучшения, лежащий в основе модели системы экологического менеджмента.