**Контрольные вопросы для подготовки к зачету**

1. Объект и предмет курса «Введение в специальность «Техносферная безопасность»», его цели, задачи и практическая направленность

2. Экологические требования для предупреждения вреда окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека, устанавливаемые в стандартах на новую технику, технологии, материалы, вещества и другую продукцию, способную оказать вредное воздействие на окружающую природную среду.

3. Сравнительная экологическая оценка объектов теплоэнергетики, электроэнергетики, АЭС, ГЭС, нетрадиционной энергетики.

4. Проблема переработки органических отходов.

5. Современные биогазовые технологии – перспективный метод решения проблем агропромышленного комплекса.

6. Классификация отходов.

7. Утилизация промышленных отходов.

8. Понятие «глобальная экологическая проблема».

9. Роль инженера-эколога в решении глобальных экологических проблем.

10. Международное сотрудничество в охране окружающей среды. Основные принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

11.Международные организации в области охраны окружающей среды.

12. Комплексная программа охраны окружающей среды города.

13. Комплексная экологизация производства как внедрение зколого-экономически совершенной техники и технологии, малоотходных и безотходных технологий.

14. Задачи инженеров-экологов в нефтехимической отрасли по наиболее полному использованию отходов, минимизации и предотвращению сбросов, выбросов вредных веществ, эффективной защиты окружающей среды.

15. Необходимые аспекты природоохранной деятельности- использование данных химических и биологических анализов воздуха, воды, почвы для осуществления правильного подхода к решению эколого-экономических проблем в технополисе.

16. Глобальная загрязненность - общая загрязненность атмосферы как единого целого.

17. Основные категории источников загрязнения водных ресурсов.

18. Проблема твердых отходов, изымающих все больше плодородных земель, и в значительной степени способствующих деградации почвы.

19. Освоение экологически безопасных способов природопользования.

20. Предотвращение ущерба от загрязнения окру­жающей среды совершенствованием технологий, предусматривающих суммарное снижение материало-, энерго- и природоемкости производства.

21. Аспекты эколого-экономического образования в природоохранной подготовке инженеров в вузах.

22. Роль инженерной экологии в разработке и совершенствовании инженерно-технических средств, позволяющих снизить техногенную нагрузку на окружающую среду.

23. Профессионально значимые виды деятельности инженера-эколога

24. Принципы профессиональной деятельности инженера-эколога

25. Внедрение систем управления охраной окружающей среды на отечественных предприятиях.

26. Стандарты ИСО серии 14000, разработанные Международной организацией по стандартизации в соответствии с требованиями ООН относительно охраны окружающей среды и принятые в качестве национальных стандартов России.

27. Экологические аспекты в системах управления охраной окружающей среды в стандартах ГОСТ Р ИСО 1001-98 и ГОСТ Р ИСО 14004-98 .

28. Сертификация систем управления охраной окружающей среды на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 14001-98.

29. Практические методы управления качеством окружающей среды, предполагающие административное регулирование, систему экономических стимулов и формирование рыночных отношений в сфере природопользования.