**Перечень вопросов к зачету**

**по дисциплине**

**«Экология на промышленных объектах»**

1. Основополагающие определения и принципы экологической безопасности
2. Экология и другие классификационные структуры
3. Экологизированные (ресурсосберегающие) технологии
4. Международный контроль и государственное управление качеством окружающей среды
5. Контроль качества окружающей среды
6. Источники техногенного загрязнения биосферы
7. Характеристика загрязнений
8. Природоохранная деятельность на промышленных предприятиях
9. Система государственных стандартов в области охраны биосферы и рационального использования природных ресурсов
10. Экологический паспорт промышленного предприятия
11. Нормирование загрязняющих веществ в биосфере
12. Общие принципы системного анализа процессов и аппаратов экологически чистых технологий
13. Очистка и переработка технологических газов, дымовых отходов и вентиляционных выбросов
14. Очистка и повторное использование технической воды и промышленных стоков
15. Рекуперация, вторичная переработка, хранение и использование твердых отходов.
16. Глобальные экологические проблемы.
17. Антропогенные изменения климата планеты
18. Проблемы энергетических ресурсов
19. Проблема загрязнения воды.
20. Проблема пресной воды.
21. Проблема сохранения озонового слоя атмосферы.
22. Проблема сохранения биоразнообразия.
23. Проблема загрязнения атмосферного воздуха.
24. Проблема радиоактивного загрязнения.
25. Проблема вырубки лесов.
26. Проблема деградации почв.
27. Воздействие промышленного производства на состояние природы Липецкой области.
28. Экологическая безопасность человека, биосферы и промышленных (инженерных) объектов в условиях техногенных чрезвычайных ситуаций и аварий
29. Новые экологически чистые (безопасные) производства
30. Приоритетные пути развития и реализации новых технологий, отвечающих требованиям промышленной экологии