



Вопросы к зачету по дисциплине «Охрана воздушного бассейна» для бакалавров направления 08.03.01 «Строительство» профиля ТГВ, Сост. Л.Э. Осипова, 2с
<http://www.kgasu.ru/tgv>

«Охрана воздушного бассейна»

Вопросы к зачету

(для бакалавров направления 08.03.01 «Строительство» профиля ТГВ)

1. Виды промышленных выбросов. Характеристики выбросов и загрязнителей.
2. Критерии качества атмосферного воздуха ПДК.
3. Классификация загрязнения атмосферы.
4. Глобальные загрязнения атмосферы. Изменение концентрации CO₂ в атмосфере. Нарушение озонового слоя Земли.
5. Приоритетные загрязнители городов.
6. Оценка загрязнения атмосферного воздуха города.
7. Физические основы рассеивания выбросов ЗВ в атмосфере.
8. Методика расчета рассеивания выбросов в атмосфере (ОНД-86).
9. Санитарно защитная зона предприятия. Проект нормативов ПДВ предприятия.
10. Определение категории предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух.
11. Классификация пылеулавливающих устройств.
12. Конструкции простейших пылеуловителей.
13. Конструкции циклонов.
14. Аппараты мокрой очистки. Полые газопромыватели. Пенные аппараты.
15. Промыватели ударно-инерционного типа.
16. Промыватели центробежного действия.
17. Скрубберы Вентури. Сепарация капель в мокрых пылеуловителях.
18. Фильтры. Область применения.
19. Типы и конструктивные элементы электрофильтров.
20. Вспомогательные устройства систем пыле- и золоулавливания.
21. Нормирование шума.
22. Акустический расчет, средства и методы защиты от шума.
23. Защита от инфразвука и вибраций.
24. Неионизирующие и ионизирующие загрязнения ОС.

25. Тепловые загрязнения.
26. Защита гидросферы.
27. Промышленные аварии и техногенные ЧС.
28. Основные положения теории риска.
29. Анализ риска: понятие и место в обеспечении безопасности технических систем.
30. Оценка риска: понятие и место в обеспечении безопасности технических систем.
31. Управление риском: понятие и место в обеспечении безопасности технических систем.
32. Количественные показатели риска.
33. Приемлемый риск.
34. Риск смертности. Оценка техногенного риска.
35. Этапы оценки риска линейной части (ЛЧ) магистральных нефтепродуктопроводов (МНПП).
36. «Дерево отказов» ЛЧ МНПП.
37. «Дерево событий» ЛЧ МНПП.
38. Факторы влияния состояния МНПП на степень риска аварии.
39. Количественная оценка риска аварии ЛЧ на МНПП.
40. Ранжирование МНПП по степени опасности ЛЧ МНПП.