*Вопросы по рабочей профессии:*

1. Производственный экологический контроль за состоянием атмосферного воздуха.
2. Организация наблюдений и контроля загрязнения атмосферного воздуха.

# Автоматизированная система наблюдений и контроля.

# Отбор проб атмосферного воздуха для анализа.

1. Производственный контроль в области обращения с отходами производства.
2. Отбор проб почв для анализа.
3. Отбор проб воздуха в жидкие поглотительные среды.
4. Отбор проб на твердые сорбенты (способы концентрирования, сорбенты, выбор условий концентрирования).
5. Техника безопасности в химических лабораториях.
6. Общие правила организации работы в химической лаборатории
7. Классификация химической посуды. Мерная посуда.
8. Классификация химической посуды. Посуда общего и специального назначения.
9. Мытье и сушка химической посуды.
10. Нагревание и прокаливание.
11. Весы и взвешивание.
12. Измерение температуры.
13. Измельчение и смешивание.
14. Растворение. Техника приготовления растворов.
15. Фильтрование.
16. Дисцилляция.
17. Экстрагирование.
18. Выпаривание и кристаллизация.
19. Высушивание.
20. Работа с вредными и ядовитыми веществами.
21. Сущность объемного анализа. Приготовление титрованных растворов. Общие правила.
22. Нейтрализация как метод объемного анализа. Суть метода.
23. Метод окисления-восстановления в объемном анализе. Суть метода. Применяемые индикаторы. Классификация.
24. Метод осаждения в объемном анализе. Суть метода. Классификация.
25. Метод комплексообразования в объемном анализе. Суть метода.
26. Установка титров титрованных растворов серной и соляной кислот, бихромата калия и перманганата калия.
27. Индикаторы, применяемые для установки титров растворов (метиловый оранжевый, фенолфталеин, N-фенилантраниловая кислота).
28. Общие и суммарные показатели качества вод.
29. Теоретические аспекты и методики определения концентрации ионов водорода.
30. Теоретические аспекты и методики определения взвешенных веществ, сухого и прокаленного остатка.
31. Теоретические аспекты и методики определения щелочности и кислотности.
32. Теоретические аспекты и методики определения ХПК арбитражным и ускоренным методом.
33. Теоретические аспекты и методики определения БПК.
34. Теоретические аспекты и методики определения ионов железа
35. Теоретические аспекты и методики определения ионов меди
36. Теоретические аспекты и методики определения ионов цинка
37. Теоретические аспекты и методики определения ионов никеля
38. Теоретические аспекты и методики определения нитратов
39. Теоретические аспекты и методики определения сульфатов
40. Теоретические аспекты и методики определения хлоридов
41. Теоретические аспекты и методики определения фосфатов
42. [Инструментальный контроль содержания компонентов атмосферного воздуха](https://lms.kgeu.ru/mod/assign/view.php?id=116408)
43. Общие требования к аккредитованной лаборатории.
44. Конец формы