

Приборы и методы физико-химического контроля

1	Название дисциплины	Приборы и методы физико-химического контроля
2	Курс обучения	3
3	Семестр обучения	6
4	Количество кредитов	3
5	Ф.И.О. лектора	старший преподаватель Лён Елена Соломоновна
6	Цели изучения дисциплины	Формирование у студентов основы знаний о методах и приборах, применяемых при проведении аналитического контроля различных объектов окружающей среды.
7	Пререквизиты	Физика, химия аналитическая
8	Содержание дисциплины	Отбор проб и методы пробоподготовки объектов окружающей среды. Абсорбционные спектроскопические методы анализа. Рентгеноспектральный анализ. Метод капиллярного электрофореза. Атомно-эмиссионный спектральный анализ. Хроматография. Приборы, реализующие данные методы.
9	Рекомендуемая литература	Комарова Н.В., Каменцев Я.С. Практическое руководство по использованию систем капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ» — СПб.: ООО «Ведра», 2006. – 212 с.
10	Методы преподавания	– элементы проблемного обучения; – компетентный подход, реализуемый на лекциях и практических работах.
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	Защита практических работ, тестирование, устный опрос
13	Форма текущей аттестации	Экзамен