

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аналитическая химия

Направление подготовки (специальность)	05.03.06 «Экология и природопользование»
Направленность (профиль) подготовки	«Экология и природопользование»
Цель освоения дисциплины	<p>- обучение студентов теоретическим и практическим основам химических и физико-химических методов анализа различных объектов.</p> <p>- обучение базовым методами отбора проб компонентов окружающей среды, стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Теоретический курс: Ведение, основные понятия и термины. Классификация методов. Титриметрия. Электрохимические методы анализа. Спектроскопические методы анализа. Основные объекты анализа</p> <p>Перечень тем лабораторных работ: Кислотно-основное титрование. Содержание лабораторной работы. Определение содержания кислоты в растворе титриметрическим методом. Содержание лабораторной работы. Комплексонометрическое определение солей цинка в растворе. Потенциометрическое определение содержания нитратов в сточной воде. Потенциометрическое определение фторидов в воде. Содержание лабораторной работы. Фотометрическое определение железа в растворе. Фотометрическое определение хрома (III) и (VI) в воде. Фотометрическое определение содержания аммонийного азота в растворах.</p>

Аннотацию рабочей программы составила



Феоктистова И.Д., доцент, к.б.н.