

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Экология

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<u>05.03.06 «Экология и природопользование»</u>
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	« <u>Экология и природопользование</u> »
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<p>– обучение студентов теоретическим и практическим основам химических и физико-химических методов анализа различных объектов.</p> <p>- обучение базовым методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартные измерительно- аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ.</p>
<b>Общая трудоемкость Дисциплины</b>	<u>3</u> зачетных единицы, <u>108</u> часов
<b>Форма промежуточной Аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<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: Раздел 2. Титриметрические методы анализа.</p> <p>Тема 2. Кислотно-основное титрование. Содержание лабораторной работы. Определение содержание кислоты в растворе титриметрическим методом.</p> <p>Тема 3. Комплексонометрия. Содержание лабораторной работы. Комплексонометрическое определение солей цинка в растворе.</p> <p>Раздел 3. Электрохимические методы анализа.</p> <p>Тема 1. Общая характеристика электрохимических методов. Содержание лабораторной работы. Потенциометрическое определение содержания нитратов в сточной воде. Потенциометрическое определение фторидов в воде.</p> <p>Раздел 4. Спектральные методы анализа.</p> <p>Тема 2. Спектрофотометрия. 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 составил  
доцент, к.б.н.

Владимир, 2022

Феоктистова И.Д.