

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Проблемы современной аналитической химии»

Направление подготовки 04.03.01 «Химия»

Профиль «Аналитическая химия»

Отделение биотехнологий

### Цель изучения дисциплины:

- предоставить студенту совокупность знаний в области современной аналитической химии, соответствующих уровню образования современного дипломированного специалиста по соответствующему направлению;
- дать представления о современных широко используемых инструментальных методах химического анализа, их применимости в научно-исследовательской и промышленно-производственной практике;
- предоставить студенту совокупность знаний об основных тенденциях в развитии аналитической химии, современные требования к организации аналитических работ (метрологической аттестации методик аккредитации аналитических лабораторий, контролю качества аналитических измерений).

### Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить свободное владение суммой теоретических знаний по аналитической химии и применять их в практической деятельности;
- привить навыки правильной математической обработки результатов количественного анализа
- научиться выбирать оптимальную технологию проведения химического анализа;
- получить навыки работы с научной литературой и нормативно-технической документацией.

### Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в профессиональном модуле; изучается на 3 курсе в 5 семестре.

### Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

### Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1. Способность использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проведения химического анализа конкретных объектов (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, в том числе фармацевтических субстанций).

### Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1- Знать:

- основные тенденции в развитии аналитической химии, современные требования к организации аналитических работ (метрологической аттестации методик аккредитации аналитических лабораторий, контролю качества аналитических измерений)

У-ПК-1-Уметь:

- выбирать оптимальную технологию проведения химического анализа;

-проводит первичный поиск информации по заданной тематике, в том числе, с использованием баз данных;

- систематизировать научно-техническую информацию на русском и иностранном языках по заданной тематике;

-анализировать научно-техническую информацию для решения конкретной задачи  
В-ПК-1 - Владеть:  
-системой фундаментальных химических понятий и законов.

**Формы итогового контроля:**

зачет