

АННОТАЦИЯ

факультативной дисциплины **«Качественный систематический химический анализ»**

Направление подготовки **04.03.01 «Химия»**

Профиль «Аналитическая химия»

Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- Изучить теоретические основы качественного химического анализа
- Освоить практические примеры экспериментальной работы по методам качественного химического анализа

Задачи изучения дисциплины:

- установление присутствия (обнаружение, открытие) в пробе тех или иных компонентов;
- идентификация веществ и компонентов в пробе неизвестного состава

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется как факультатив ;изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 единица, 36 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-2 Способен использовать современную инструментальную базу для проведения качественного и количественного химического анализа исследуемых объектов

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-2- Знать:

-основные принципы, законы, методологию изучаемых химических дисциплин, теоретические основы физических и физико-химических методов исследования;

У-ПК-2-Уметь:

-выбирать и использовать современную инструментальную базу и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации;

- использовать фундаментальные химические понятия в своей профессиональной деятельности;

-планировать отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР

В-ПК-2 - Владеть:

-навыком подготовки элементов документации, проектов планов и программ отдельных этапов НИР;

-навыком выбора технических средств и методов анализа (из набора имеющихся) для решения поставленных задач на лабораторных занятиях и задач НИР

Формы итогового контроля:

Зачет