

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Методы исследования органических соединений»

Направление подготовки **04.03.01 «Химия»**

*Профиль «Аналитическая химия»*

### **Цель изучения дисциплины:**

- освоение теоретических основ идентификации органических соединений, качественного и количественного группового функционального анализа
- получения практических навыков работы в органической лаборатории с применением всех сложных процессов, используемых в органической химии от идентификации до синтезов органических соединений;
- изучение химических свойств органических соединений с их целью применения в других направлениях химии.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. обеспечить возможность усвоения студентами комплекса химических знаний по органической химии, необходимых для дальнейшего изучения специальных дисциплин и применения их на практике;
2. обеспечить возможность получения студентами практических навыков распознавания органических соединений и изучение их свойств;

Изучение спектральных характеристик органических соединений и использование УФ- и ИК- спектров в идентификации органических соединений.;

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 3 курсе в 5 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетные единицы, 108 академических часа.

### **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

