

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.01** «ИК и КР спектроскопия неорганических и координационных соединений»

**Направление подготовки / специальность** 04.03.01 Химия (профиль Неорганическая химия и химия координационных соединений).

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц.

### **Цель дисциплины:**

Научить обучающихся использованию методов колебательной спектроскопии для решения структурных задач исследования неорганических и координационных соединений.

### **Задачи дисциплины:**

Дать студентам основы теории и эксперимента колебательной спектроскопии, принципы работы серийных спектральных приборов и стратегию применения методов колебательной спектроскопии при идентификации и качественном анализе химических соединений.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла направления подготовки - 04.03.01 Химия, направленность - неорганическая химия, химия координационных соединений. Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при решении структурных задач исследовательских химических дисциплин, выполнении курсовой и выпускной квалификационной работы.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2: Способен применять современную аппаратуру при проведении научных исследований, а также обрабатывать и анализировать полученные результаты;

ПК-3: Способен использовать современные теоретические представления химической науки для анализа экспериментальных данных.

### **Основные разделы дисциплины:**

Введение, Спектроскопия колебательных переходов в молекулах, Применение колебательной спектроскопии в химии.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор РПД



Буков Н.Н.