

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.02 «Колебательная спектроскопия металлополимеров»**

**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 координационных соединений металлополимеров.

**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 координационных соединений металлополимеров.

**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 и других курсов.

**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 координационных соединений металлополимеров.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор РПД



Буков Н.Н.