

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.О.07 «Электронная и колебательная спектроскопия»**

**Направление подготовки / специальность** 04.04.01 Химия (профиль Перспективные соединения и материалы на их основе).

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц.

**Цели и задачи изучения дисциплины**

Преподавание курса «Электронная и колебательная спектроскопия» имеет целью дать студенту понимание принципиальных основ, практических возможностей и ограничений, важнейших для химиков оптических спектральных методов исследования химических соединений, знакомство с их аппаратным оснащением и условиями проведения эксперимента, умение интерпретировать и грамотно оценивать экспериментальные данные, в том числе публикуемые в научной литературе.

В курсе основное внимание уделяется классическим методам электронной и колебательной спектроскопии, позволяющих извлекать уникальную и принципиально важную информацию о строении и свойствах химических соединений.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Электронная и колебательная спектроскопия» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Знания, приобретенные при освоении данного курса, будут использованы при решении структурных задач выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций).

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Электронная и колебательная спектроскопия», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции: ОПК-1: Способность использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач

**Основные разделы дисциплины:** Введение. Электронная спектроскопия. Колебательная спектроскопия. Совместное применение спектральных методов.

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор РПД



Буков Н.Н.