

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии

Направление подготовки **04.04.01 Химия**

Семестр **1**

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является обучение студентов современным теоретическим и экспериментальным методам исследования в химии: молекулярно-абсорбционная спектроскопия, атомно-абсорбционная спектроскопия, методы ядерно-магнитного резонанса и хроматографические методы исследования веществ.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии» относится к базовой части учебного плана дисциплин по направлению подготовки 04.04.01 Химия (квалификация «магистр»).

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

**Знать:** нормы техники безопасности и умение реализовать их в лабораторных и технологических условиях (ОПК-3).

**Владеть:** современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации (ОПК-2); теорией и навыками практической работы в избранной области химии (ПК-2).

**Уметь:** использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1)

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Молекулярно-абсорбционная спектроскопия. Хроматографические методы анализа. ЯМР- спектроскопия

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Экзамен

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

4(144 ч)

Составитель: профессор кафедры химии Амелин В.Г.

Заведующий кафедрой химии Кухтин Б.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления 04.04.01 Химия

Кухтин В.А.

Директор института БиЭ Ильина М.Е.

Дата: 28 10 2015



*В.Г. Амелин*  
*Б.А. Кухтин*  
*В.А. Кухтин*  
*М.Е. Ильина*