

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии

Направление подготовки **18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**
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 В О

Дисциплина «Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии» относится к вариативной части учебного плана дисциплин по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (квалификация «магистр»).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки (ОПК-3);

способностью использовать современные методики и методы, в проведении экспериментов и испытаний, анализировать их результаты и осуществлять их корректную интерпретацию (ПК-4).

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 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Папов Ю.Т.

Директор института БиЭ Ильина М.Е.

Дата: 05 02 2015