

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 «Методы анализа и разделения органических соединений»**

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 5 зач.ед.

Цель дисциплины: получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области процессов разделения и очистки органических веществ различного строения, методов их выделения из биологического материала, а также их химического анализа по функциональным группам.

Задачи дисциплины: освоение профессиональных знаний и получении профессиональных навыков в области выделения, очистки и химической идентификации органических соединений различных классов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Методы анализа и разделения органических соединений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Освоению данной дисциплины предшествует изучение дисциплин «Неорганическая химия», «Физика». Данная дисциплина предшествует изучению курсов «Органическая химия», «Химические основы биологических процессов», «Тонкий органический синтез».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов,

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

Основные разделы дисциплины:

Общая характеристика препаративных методов разделения и выделения органических соединений, Очистка и выделение твердых веществ, Перекристаллизация и возгонка, Очистка и выделение жидких веществ. Перегонка, Экстракция, Диализ и электродиализ, Контроль чистоты вещества и количественные методы анализа.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Д.Ю. Лукина