

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 « Органические реагенты в аналитической химии»**

Направление подготовки/ специальность 04.03.01 Химия

Объём трудоёмкости: 3 зач. ед.

Цель дисциплины: формирование у будущих специалистов системного представления о основных принципах и закономерностях использования органических реагентов в химическом анализе.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у студентов знаний о основных представителях органических реагентов и их свойствах, применяемых в аналитической химии.
2. Формирование у студентов навыков практического применения органических реагентов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Органические реагенты в аналитической химии» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

В результате знания особенностей химического строения и свойств органических соединений, полимерных материалов студенты должны четко ориентироваться в областях использования органических реагентов, а также различных методах, которые существуют для определения компонентов, маскирования, концентрирования. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, применяются при изучении дисциплин: «Методы разделения и концентрирования в аналитической химии», «Хроматография», а также при выполнении научно-исследовательской работы и выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

ПК-2 Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований, экспертиз, сертификационных испытаний, обработке полученных результатов

ПК-5 Способен применять основные законы и закономерности развития аналитической химии при анализе полученных результатов

Основные разделы дисциплины:

Основные понятия; Органические реагенты в спектрофотометрическом анализе; Определение физико-химических характеристик органических реагентов, сенсоры на их основе.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор

В.В. Коншин