

**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, 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