

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП. 03 ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 03 Органическая химия является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 180000 Химические технологии разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 23 апреля 2014 г. №399. Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять и изображать структурные полные и сокращенные формулы органических веществ и соединений;
- применять безопасные приемы при работе с органическими реактивами и химическими приборами;
- проводить реакции с органическими веществами в лабораторных условиях;
- проводить химический анализ органических веществ и оценивать его результаты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности строения органических веществ, их молекулярное строение, валентное состояние атома углерода;
- природные источники, способы получения и области применения органических соединений;
- теоретические основы строения органических веществ, номенклатуру и классификацию органических соединений;
- типы связей в молекулах органических веществ.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться основные общие и профессиональные компетенции.

В соответствии с учебным планом максимальная учебная нагрузка по учебной дисциплине составляет 112 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 84 часа; самостоятельная работа обучающегося 28 часов.

Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:

Введение

Раздел 1. Теоретические основы химии.

Раздел 2. Гомофункциональные и гетерофункциональные соединения.

Раздел 3. Природные органические соединения.

Изучение учебной дисциплины ОП. 03 Органическая химия завершается подведением итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации студентов.