

**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.