**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ХИМИЯ**

для обучающихся по профессии среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» разработана на основе:- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника,**утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08 2013г. № 703 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника " (с изменениями и дополнениями 09.04.2015г., 13.07.2021г.), зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 рег. N 29697

  Рабочая программа учебной дисциплины Химия. По учебному плану учебная дисциплина проводится на 1 курсе.

Рабочая программа учебной дисциплины рассчитана на 78 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих тем:

Тема 1.1. Основные понятия и законы химии

Тема 1.2. Периодический закон и периодическая система Д.И.Менделеева

Тема 1.3. Строение веществ

Тема 1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация.

Тема 1.5. Классификация неорганических соединений и их свойства

Тема 1.6. Химические реакции

Тема 1.7. Металлы. Неметаллы

Тема 2.1. Основные понятия органической химии. Теория строения органических соединений

Тема 2.2. Углеводороды и их природные источники

Тема 2.3. Кислородсодержащие органические соединения

Тема 2.4.Азотосодержащие органические соединения. Полимеры

В результате изучения учебной дисциплины у обучающихся формируются:

О**бщие** компетенции, включающие в себя способность:

**ОК 1**. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**ОК 2.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпритации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

**ОК 4**. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

**ОК 7**. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.