**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПОО 01 ХИМИЯ**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Химия» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования. В СПО учебная дисциплина «Химия» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- называть вещества,

- определять валентность и степень окисления элементов,

- определять принадлежность веществ к разным классам;

- характеризовать химические элементы, строение и химические свойства соединений,

- объяснять зависимость свойств веществ от состава и строения,

- выполнять химический эксперимент,

- осуществлять поиск и обработку информации,

- решать расчетные задачи,

- обосновывать роль химии в развитии современных технологий

- использовать приобретенные знания в практической деятельности и быту.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

**-**  основные химические понятия,

- теории и законы,

- вещества и материалы,

- о необходимости бережного отношения к окружающей среде.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; консультации 2 часа.

**5. Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1.Общая и неорганическая химия.

Тема 1.1 Основные понятия и законы.

Тема1.2 Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева и строение атома.

Тема 1.3 Строение вещества.

Тема1.4 Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация.

Тема1.5 Классификация неорганических соединений и их свойства.

Тема 1.6. Химические реакции

Тема 1.7 Металлы и неметаллы.

Раздел 2. Органическая химия.

Тема 2.1 Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений.

Тема 2.2 Углеводороды и их природные источники.

Тема 2.3 Кислородсодержащие органические соединения.

Тема 2.4 Азотсодержащие органические вещества. Полимеры.