

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Химия»

**Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Профиль**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018**

**Цель изучения дисциплины:**

Познание химии необходимо для формирования научного мировоззрения, развития логического мышления, профессионального роста будущих специалистов. Обучение химии преследует две основные цели. Первая — общеобразовательная и развивающая, которая заключается в формировании мировоззрения студента и в развитии у него химического мышления. Вторая — конкретно-практическая, связанная с формами применения химических законов и процессов в современной технике и с ознакомлением студента со свойствами технических материалов.

**Задачи изучения дисциплины:**

Иметь представление о строении и свойствах вещества; о химических свойствах элементов и их соединений; типах химической связи в соединениях и типах межмолекулярных взаимодействиях, о строении и свойствах комплексных соединений, газовых гидратах. Изучить термодинамические и кинетические условия протекания химических реакций, равновесие в гомогенных и гетерогенных системах, свойства важнейших классов неорганических и органических соединений, основы номенклатуры органических соединений, виды изомерии, типы реакций органических соединений различных классов. Освоить методы качественного и количественного анализа. Иметь понятие о наиболее распространенных высокомолекулярных соединениях.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-8 - способностью работать самостоятельно

ОК-10 - способностью к познавательной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**