

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

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-4 - компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)

ОК-8 - способностью работать самостоятельно

ОК-9 - способностью принимать решения в пределах своих полномочий

ОК-10 - способностью к познавательной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен