

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 Общая и неорганическая химия

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТОМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая и неорганическая химия» является изучение законов и теорий неорганической химии, которые являются фундаментом для освоения других естественнонаучных дисциплин. Предмет ставит своей целью развитие у обучающегося мышления, формирование навыков и умений химического эксперимента, овладение студентами основных закономерностей взаимосвязи между строением и химическими свойствами вещества, а так же составом и структурой химических соединений.

2. Содержание дисциплины «Общая и неорганическая химия»:

Электронные оболочки атомов и периодический закон.

Энергетика химических реакций.

Химическая кинетика.

Учение о растворах.

Окислительно-восстановительные реакции.

Химия элементов периодической системы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современную модель атома, периодический закон, периодическую систему Д.И. Менделеева;
- б) химическую связь;
- в) номенклатуру неорганических соединений;
- г) классификацию химических элементов по семействам.

2) Уметь:

- а) определять тип химической связи;
- б) прогнозировать реакционную способность химических соединений и физические свойства в зависимости от положения в периодической системе.

3) Владеть:

- а) техникой химических экспериментов, проведения пробирочных реакций;
- б) навыками работы с химической посудой и простейшими приборами;
- в) техникой экспериментального определения pH растворов при помощи индикаторов и приборов.

Зав.каф. ХТОМ



Хасаншина Э.М.