

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 «Неорганическая химия»

по направлению подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Неорганическая химия» 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 «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:

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.

Уметь:

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

Владеть:

- а) техникой химических экспериментов, проведения пробирочных реакций;

б) навыками работы с химической посудой и простейшими приборами;

в) техникой экспериментального определения рН растворов при помощи индикаторов и приборов.

Зав. каф ХТОМ



Хасаншина Э.М.