

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.11 «Химия»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, заключающихся в способности использовать основные законы химии в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение представлений о роли химии и химических систем в окружающем мире;
- изучение основных понятий и законов химии, овладение методами решения химических задач;
- освоение строения атомов и периодического закона и свойств элементов на этой основе в периодической таблице Д.И. Менделеева, изучение в соединениях различного типа, установление связи строения вещества с его реакционной способностью;
- изучение законов термодинамики и кинетики для решения вопроса о возможности осуществления химических реакций в заданных условиях;
- формирование навыков описания химических систем с помощью обменных и окислительно-восстановительных процессов, изучение свойств и закономерностей дисперсных и электрохимических систем;
- получение представлений о фазовых равновесиях в конденсированных системах;
- получение представлений о химической идентификации веществ, о химическом и физико-химическом анализе;
- приобретение навыков работы с химическими реактивами, посудой и приборами, используемыми в химических лабораториях.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК- 2	способность демонстрировать базовые знания в области естественно-научных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
-----------	---

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен