

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника направленность (профиль) образовательной программы – Энергообеспечение предприятий

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Формирование объективного и целостного естественнонаучного мировоззрения; развитие и систематизация химических знаний, необходимых при решении практических вопросов разного уровня сложности в ходе выполнения задач в области профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями химии, углубление и систематизация химических знаний;
- овладение методами и приемами решения конкретных задач из различных областей химии;
- формирование навыков проведения химического эксперимента, в том числе – формирование навыков работы по заданным методикам, составления описания проводимых исследований, анализа полученных результатов и составления отчетов по выполненному заданию;
- формирование навыков использования химических знаний для решения прикладных задач учебной и профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальная подготовка	ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-3ОПК-3 Демонстрирует понимание химических процессов и применяет основные законы химии.

3. Содержание дисциплины

Тема 1 - Строение вещества

Тема 2 Общие закономерности химических процессов

Тема 3 – Растворы

Тема 4 – Электрохимические системы

Тема 5 – Избранные вопросы химии