

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»  
для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) образовательной программы – Электроэнергетика**

**1 Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование объективного и целостного естественнонаучного мировоззрения; углубление, 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**

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальная подготовка	ОПК-2 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-7 <sub>ОПК-2</sub> Демонстрирует понимание химических процессов.

**3 Содержание дисциплины**

Теоретические основы химии. Классификация и свойства неорганических соединений. Строение вещества. Основы химической термодинамики. Химическая кинетика и равновесие. Растворы. Электрохимические системы. Высокомолекулярные соединения