

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Химия»**

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
Направленность (профиль): «Электроснабжение»  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очная / Заочная  
Срок освоения образовательной программы: 4 года / 5 лет  
Год начала подготовки: 2016

**Цель изучения дисциплины** обеспечение фундаментальной химической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать химические принципы и законы.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости химических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умению планировать химический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов анализа и моделирования.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;
- освоение основных химических законов, позволяющих описать явления в природе и пределов применимости этих законов для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- приобретение навыков моделирования химических процессов и явлений.
- ознакомление студентов с историей и логикой развития химии и основных ее открытий;
- изучение назначения и принципов действия основных химических методов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки химических экспериментов;
- приобретение навыков моделирования химических процессов и явлений.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.**

**Форма итогового контроля: зачет**