

**Аннотация рабочей программы**  
**по дисциплине Химия**  
направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль подготовки  
«Электромеханика»

Дисциплина «Химия» является частью первого блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Дисциплина реализуется на Химико-технологическом факультете кафедрой «Общая и неорганическая химия».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования теоретических и экспериментальных исследований.

Содержание дисциплины состоит из шести разделов: классификация неорганических соединений, теория растворов, общие закономерности химических процессов, электрохимические процессы, строение вещества и химическая связь, основы органической химии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, проверки письменных домашних заданий и выполнения лабораторных работ, рефератов;
- промежуточный контроль в форме экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задачи).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (54 часа).