АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ХИМИЯ»

Направление подготовки – 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Химия» (Б1.Б.7) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение необходимых знаний для осуществления профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* овладение основными химическими знаниями, необходимыми для выполнения теоретического и практического исследования, которые в дальнейшем помогут решать профессиональные задачи;
* овладение навыками теоретического и практического исследования.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные законы неорганической и органической химии;

- классификацию и свойства химических элементов, веществ, соединений.

УМЕТЬ:

- использовать основные элементарные методы химического исследования веществ.

ВЛАДЕТЬ:

- информацией о назначении и областях применения основных химических соединений..

**4. Содержание и структура дисциплины**

Химическая термодинамика

Химическая кинетика

Строение атома

Химическая связь

Электрохимические системы

Растворы

Дисперсные системы

Аналитическая химия

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний - зачет