

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Химия»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Физико-химическое материаловедение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Способен использовать фундаментальные законы природы при решении задач;
- ОПК-1.2: Применяет естественнонаучные знания при решении практических задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Химия» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Введение, место химических наук в современном мире. .**

**2. Фундаментальные законы химии. .**

**3. Фундаментальные законы химической термодинамики. .**

**4. Фундаментальные законы химической кинетики. .**

**5. Применение естественнонаучных знаний о теории растворов при решении практических задач. .**

**6. Фундаментальные законы строения вещества и образования химических связей. .**

**7. Фундаментальные законы электрохимии. .**

**8. Применение естественнонаучных знаний о химии элементов для решения практических задач. .**

Разработал:

доцент  
кафедры ХТ

А.А. Вихарев

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина