

Аннотация дисциплины  
**«Химия»**  
по основной образовательной программе бакалавриата  
**12.03.01 Приборостроение**

**1. Целью освоения дисциплины** является развитие **общепрофессиональных** компетенций, заключающееся в формировании у будущих специалистов на основе рассматриваемых вопросов общей и неорганической химии представления о химических процессах, а также о физико-химических закономерностях протекания важнейших реакций и свойствах элементов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

- Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);

- Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат (ОГЖ-3).

**3. Трудоёмкость дисциплины - 4 ЗЕТ (144 ч)**

**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

**Модуль 1 «Основные законы и понятия химии»**

**Модуль 2 «Основные закономерности протекания химических процессов»**

**Модуль 3 «Дисперсные системы. Растворы электролитов и неэлектролитов»**

**Модуль 4 «Строение вещества»**

**Модуль 5 «Электрохимия»**

**Модуль 6 «Основные классы органических соединений»**

**5. Форма промежуточной аттестации - зачёт**

Разработал доцент кафедры ХТ

И.Н.Аржано

Директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

