

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ХИМИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата  
15.03.02. Технологические машины и оборудование

**1. Цели освоения дисциплины.** Формирование у будущих бакалавров на основе рассматриваемых вопросов общей и неорганической химии представления о химических процессах, а также о физико-химических закономерностях протекания важнейших реакций и свойствах элементов. Приобретение студентами знаний, необходимых для овладения<sup>5</sup> специальными дисциплинами по своему направлению.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):****Общекультурные компетенции (ОК):**

- Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- Способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1).

**3. Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ (180 часов)****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 - экзамен.**

Разработал:

доцент кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБвХим



М.В. Андрухова

А.А. Беушев