

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ХИМИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата

13.03.03 Энергетическое машиностроение

**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 специальными дисциплинами по своему направлению.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):****Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач. (ОПК-2);

**Профессиональные компетенции (ПК):**

- способность участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов (ПК-5);

**3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа)****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:

Декан ФПХП



И.Н.Аржанова

А.А.Бушев