

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ХИМИЯ»

j по основной образовательной программе бакалавриата

15.03.01 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):**

- Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (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 § «Основные классы органических соединений»

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ХТ

Проверил:
Директор Института Биохимии



М.В. Андрюхова

А.А. Беушев