

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата
16.03.01 «Техническая физика» (по УП 2017-2018 г.г.)

Профиль «Физико-химическое материаловедение»
(очная форма обучения)

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):

Общекультурные компетенции (ОК):

– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– способность использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1).

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 неэлектролитов и электролитов»

– Модуль 4: «Строение вещества»

– Модуль 5: «Электрохимия»

– Модуль 6: «Основные классы органических соединений»

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

Старший преподаватель кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим



И.Н. Мурыгина

А.А. Беушев