

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

««Химия и материаловедение»»

по основной образовательной программе академического бакалавриата

27.03.05 «Инноватика»

Направленность (профиль) Управление инновационными проектами

1. Цели освоения дисциплины. Формирование у будущих бакалавров на основе рассматриваемых вопросов общей химии, материаловедения 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 самореализации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональные компетенции

- Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК – 7)

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. Коррозия металлов»
- Модуль 6 «Высокомолекулярные соединения, композиционные материалы»

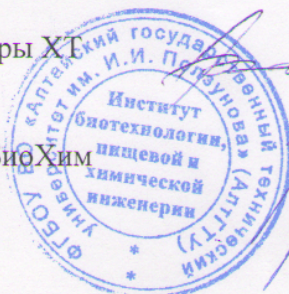
5. Форма промежуточной аттестации- экзамен.

Разработал:

доцент кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим



И.Н.Аржанова

А.А.Беушев