

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные проблемы химической технологии неорганических веществ»
по основной образовательной программе магистратуры
18.04.01 «Химическая технология»

1 Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с основными современными проблемами и мировыми достижениями в области химической технологии неорганических веществ; с общими принципами энерго- и ресурсосбережения;
- развитие творческого мышления студентов, повышение их интеллектуального уровня.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- готовностью к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи (ПК-2);
- готовностью к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению (ПК-5);
- способностью находить оптимальные решения при создании продукции с учётом требований качества, надёжности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты (ПК-10).

3 Трудоёмкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа).

4 Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1 Современное состояние, проблемы и перспективы развития мировой химической промышленности неорганических веществ

МОДУЛЬ 2 Основные направления в развитии принципов создания современных химико-технологических систем (ХТС).

МОДУЛЬ 3 Перспективы развития каталитических процессов в химической технологии неорганических веществ.

МОДУЛЬ 4 Проблема энерго- и ресурсосбережения в химической технологии.

МОДУЛЬ 5 Обзор и анализ мировых достижений в области химической технологии неорганических веществ. Основные научные и технические проблемы.

5 Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал: профессор кафедры ХТ

Проверил: директор ИнБиоХим



Т.Ф. Свит

А.А. Беушев