

Аннотация к рабочей программе дисциплины
"Технология основного неорганического синтеза"
по основной образовательной программе бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – научить студентов использовать теоретические закономерности химико-технологических процессов для оптимизации технологических параметров при анализе работы действующих химических производств и создании новых производств основного неорганического синтеза.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

ДПК-2:

использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, и элементы экономического анализа при проведении научных исследований и практической деятельности

ДПК-3:

использовать результаты научных исследований и опытно-промышленных работ при разработке технологических процессов и при освоении вновь вводимого оборудования

ДПК-6:

разрабатывать и использовать новые методики анализа сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа

3.Трудоёмкость дисциплины - 4 ЗЕТ (144 часа)

4.Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы(модули)

Модуль 1. Химические способы производства водорода и азотоводородной смеси.

Модуль 2. Производство синтетического аммиака.

Модуль 3. Производство азотной кислоты.

Модуль 4. Производство карбамида.

Модуль 5. Производство серной кислоты.

5.Форма промежуточной аттестации - экзамен

Разработал:

доцент кафедры ХТ

Проверил:

директор ИнБиоХим

М.П.Чернов

А.А.Беушев

