

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология связанного азота»

по основной образовательной программе бакалавриата

18.03.01(240100) «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 связанного азота.

2. Результаты обучения по дисциплине(приобретаемые компетенции)

ОПК-3 - Использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире

ПК-1 - Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.

ПК-4 - Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

ПК-10 - Способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа.

3.Трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).

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.

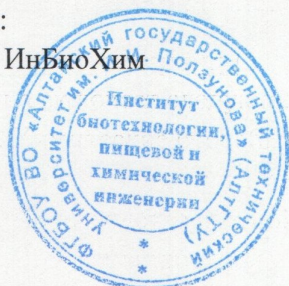
5.Форма промежуточной аттестации - экзамен

Разработал:

доцент кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим



В. В. Коньшин

А.А.Беушев