

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»**
по основной образовательной программе бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология»

1. Цели освоения дисциплины

Знакомство с основными химико-технологическими процессами и их аппаратным оформлением. Получение навыков анализа химико-технологических систем. Освоение методов расчета основных процессов и аппаратов химической технологии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

ОПК-1 - Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

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-11 - Способность выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса.

3. Трудоемкость дисциплины - 8 ЗЕ (288 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы

5 семестр

1. Основы гидравлики. Гидростатика. Гидродинамика.

2. Основы теплопередачи. Тепловые процессы. Выпаривание.

3. Моделирование ХТП. Физическое и математическое моделирование.

6 семестр

4. Основы массопередачи. Физико-химические основы процессов массопередачи: абсорбция, ректификация

5. Физико-химические основы процессов массопередачи: экстракция, сушка, кристаллизация, адсорбция, мембранные процессы

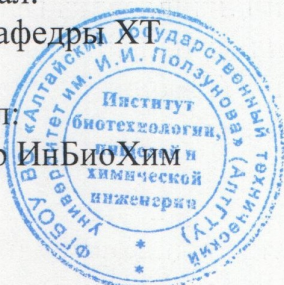
5. Форма промежуточной аттестации - 5 семестр: зачёт; 6 семестр: экзамен, защита курсового проекта.

Разработал:

доцент кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим



В.В. Коньшин

А.А.Беушев