Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Процессы и аппараты химической технологии»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата:

18.03.01 «Химическая технология»
(очная форма обучения)
Профиль "Технология химических производств"

1. Цели освоения дисциплины

Изучение основных процессов химической технологии и их аппаратурного оформления. Получение навыков анализа химико-технологических систем. Освоение методов расчета основных процессов и аппаратов химической технологии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции (ПК):

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 ЗЕТ (288 часа).

5 семестр – 72 ч; 6 семестр – 216 ч.

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

5 семестр

1. Основы гидравлики
2. Основы теплопередачи

6 семестр

1. Основы массопередачи. Физико-химические основы процессов абсорбции и ректификации
2. Физико-химические основы кристаллизации, экстракции, сушки.

5. Форма промежуточной аттестации – 5 семестр - зачет.

6 семестр – курсовой проект, экзамен

Разработал:
доцент кафедры ХТИЭ М.А.Полетаева

Проверил:
Директор ИнБиоХим А.А. Беушев

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии