

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.31. Процессы и аппараты химической промышленности

(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"

(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"

(наименование профиля)

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

знать:

- Основные закономерности протекания процессов химической технологии;
- Методики расчета процессов и аппаратов химической промышленности.

уметь:

- Применять навыки расчета и проектирования химико-технологических процессов;
- Выявлять резервы повышения интенсивности и экономичности процессов.

обладать компетенциями: ОПК-3; ПК-12

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Введение. Общие принципы анализа и расчета процессов и аппаратов. Основы рационального конструирования аппаратов.
2. Моделирование процессов и аппаратов. Механические и гидромеханические процессы.
3. Характеристика дисперсных систем. Получение однородных и гетерогенных систем. Тепловые и массообменные процессы. Механические процессы.
4. Общие сведения о проектировании химических процессов и аппаратов.

Виды учебных занятий по дисциплине:

Лекции – 18 часов, лабораторные – 36 часов

Форма промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Поперечный Анатолий Никитович, д.т.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)


Заведующий кафедрой

Заплетников Игорь Николаевич, д.т.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)




(подпись)


(подпись)