

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.31.Процессы и аппараты пищевых производств
(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 пищевой технологии,
- Методики расчета процессов и аппаратов пищевой промышленности

уметь:

- Выявлять резервы повышения интенсивности и экономичности процессов,
- Применять навыки проектирования процессов и аппаратов пищевой промышленности.

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. Механические процессы. Тепловые и массообменные процессы.

4. Общие сведения о проектировании процессов и аппаратов пищевых производств.

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)


(подпись)

Заведующий кафедрой

Заплетников Игорь Николаевич, д.т.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)

КАФЕДРА
ОБОРУДОВАНИЯ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ


(подпись)