

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.13 «Технологическое оборудование молочной отрасли»

по направлению подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра разработчик рабочей программы: ХТОМ

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологическое оборудование молочной отрасли» являются

- а) приобретение навыков выполнения технологических расчетов для предприятий молочной промышленности,
- б) формирование у студентов комплекса теоретических знаний, практических навыков и методических основ разработки и эксплуатации технологического оборудования молочной промышленности.

### 2. Содержание дисциплины «Технологическое оборудование молочной отрасли»

Технологическое оборудование: структура, классификация и общие требования к нему.

Оборудование для транспортирования приемки и хранения молока.

Оборудование для механической обработки молока и молочных продуктов.

Оборудование для тепловой обработки молока.

Оборудование для производства творога и сыра.

Оборудование для производства сливочного масла и мороженого.

Оборудование для производства сухих и сгущенных молочных продуктов.

Оборудование для фасовки и упаковки молока и молочных продуктов.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### 1) Знать:

а) порядок выполнения технологических расчетов и оценки технического уровня проектируемого предприятия;

б) технологическое оборудование, его конструкции, принципы работы и условия высокоэффективной эксплуатации;

в) технические характеристики машин, системы их регулирования и настройки на оптимальные режимы;

г) теоретические зависимости между параметрами рабочего процесса, кинематикой и динамикой рабочих органов;

д) основные направления развития отраслевого машиностроения путем разработки нового и модернизации существующего оборудования.

## **2) Уметь:**

а) работать с нормативно-технической документацией;

б) обоснованно разрабатывать задачи в области конструирования технологического оборудования;

в) выполнять все необходимые расчеты, анализировать условия и режимы работы оборудования, выбирать основное и вспомогательное оборудование для конкретных производственных условий, определять оптимальные условия проведения технологических процессов;

г) правильно выбирать пути для достижения поставленной цели, разрабатывать структурные схемы машин и аппаратов с предварительным определением оптимальных режимов ее работы;

д) грамотно осуществлять технологические кинематические, энергетические и прочие расчеты деталей машин и аппаратов.

## **3) Владеть:**

а) навыками проектирования технологических процессов производства и реализации готовой продукции;

б) навыками расчета и подбора технологического оборудования применительно к технологии производства молока и молочной продукции;

в) навыками подбора и размещения машин, аппаратов и механизмов с составлением спецификаций.

Зав. каф ХТОМ



Хасаншина Э.М.