

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«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: 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 отдельных групп молочных продуктов.

Оборудование для фасования и упаковки молока и молочных продуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- порядок выполнения технологических расчетов и оценки технического уровня проектируемого предприятия;
- технологическое оборудование, его конструкции, принципы работы и условия высокоэффективной эксплуатации;
- технические характеристики машин, системы их регулирования и настройки на оптимальные режимы;
- теоретические зависимости между параметрами рабочего процесса, кинематикой и динамикой рабочих органов;
- основные направления развития отраслевого машиностроения путем разработки нового и модернизации существующего оборудования.

Уметь:

- работать с нормативно-технической документацией;
- обоснованно разрабатывать задачи в области конструирования

технологического оборудования;

- 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;

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

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

Владеть:

- навыками проектирования технологических процессов производства и реализации готовой продукции;

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

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

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.