

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.1 Технология и оборудование молочной промышленности

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты пищевых производств»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования пищевых производств».

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология и оборудование молочной промышленности» являются:

- а) формирование знаний о свойствах молока и основных молокопродуктов; методах транспорта, приемки, хранения и переработки молока, выработки молокопродуктов; устройстве и принципах работы основного технологического оборудования предприятий молочной промышленности;
- б) обучение технологии получения основных видов молокопродуктов;
- в) обучение способам применения основного технологического оборудования;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при производстве основных видов молокопродуктов.

2. Содержание дисциплины «Технология и оборудование молочной промышленности»:

1. Свойства молока и молокопродуктов.
2. Технологии и оборудование транспорта, приемки и хранения молока и молокопродуктов.
3. Технологии и оборудование механической переработки молока и молокопродуктов.
4. Технологии и оборудование тепловой переработки молока и молокопродуктов.
5. Особенности технологий и оборудования для выработки некоторых видов молокопродуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) свойства молока и молокопродуктов и методы их определения;
- б) основные технологические приемы переработки молока;
- в) устройство основного типового оборудования, применяемого на предприятиях молочной промышленности;
- г) основные показатели и технические характеристики типового оборудования;
- д) особенности эксплуатации технологического оборудования.

2) Уметь:

- а) анализировать конструктивные, технико-экономические и другие эксплуатационные качества технологических машин, аппаратов и установок молочной промышленности;
- б) выполнять основные расчеты оборудования, связанные с его эксплуатацией;
- в) правильно подбирать оборудование для технологических линий в соответствии с конкретными условиями производств;
- г) организовать технически грамотную эксплуатацию этого оборудования.
- д) приобрести навыки выполнения научно-исследовательской работы, направленной на совершенствование и создание принципиально нового технологического оборудования молочной промышленности.

3) Владеть:

- а) методами определения основных свойств и показателей качества молока и молокопродуктов;
- б) методами расчета показателей технологического оборудования.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.