

Б1.В.01 Оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 акад. час.).

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации, устройстве, особенностях эксплуатации технологического оборудования.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ теории работы технологического оборудования и освоение методов расчёта основных его параметров;
- изучение принципиальных схем основных типов технологического оборудования для цехов и предприятий различной мощности по переработке сельскохозяйственной продукции;
- реализация технологий переработки продукции растениеводства;
- реализация технологий переработки продукции животноводства.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения о технологическом оборудовании. Оборудование для транспортирования, приёмки и хранения молока. Оборудование для механической обработки молока и молочных продуктов. Оборудование для тепловой обработки молока. Оборудование для производства сливочного масла. Оборудование для производства творога. Оборудование для производства сыра. Оборудование для производства мороженого и сгущенных молочных продуктов. Оборудование для производства сухих молочных продуктов. Оборудование для фасования и упаковывания молока и молочных продуктов. Оборудование линий убоя скота и птицы. Оборудование для измельчения мяса и шпика. Оборудования для перемешивания мясных продуктов. Оборудования для посола мясных продуктов. Оборудование для дозирования, наполнения и механического разделения мясопродуктов. Оборудование для тепловой обработки мясных продуктов. Оборудование для упаковывания мяса и мясных продуктов. Оборудование для производства хлеба.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- назначение, классификацию, принцип действия основного оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья;
- устройство и основные регулировки оборудования перерабатывающих производств.

уметь:

- эксплуатировать технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- настраивать на необходимые режимы работы оборудование для переработки сырья растительного и животного происхождения.

владеть:

- навыками подбора соответствующего технологическому процессу оборудования;
- навыками подбора и компоновки технологических линий перерабатывающих производств.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет /курсовой проект/экзамен.