

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологические линии в перерабатывающей промышленности»

Целью освоения дисциплины «Технологические линии в перерабатывающей промышленности» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах проектирования технологических линий, в том числе с использованием автоматизированного проектирования цехов малой и средней мощности по переработке сельскохозяйственной продукции.

Задачи дисциплины

- эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья;
- обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции;
- использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства

Содержание дисциплины

Введение в дисциплину. Общая характеристика предприятий

1 Основные понятия

2 Основные типы предприятий молочной промышленности

3 Общая характеристика предприятий мясоперерабатывающей промышленности

4 Основные производства

5 Вспомогательные производства

Общие положения. Проектирования технологических линий

1 Предпроектные изыскания

2 Проектирование технологических линий

3 Техническое задание (ТЗ) на линию

4 Техническое предложение

5 Эскизный проект

6 Технический проект

Научные и инженерные основы строения технологических линии

1. Технологические потоки в схеме переработки мяса

2. Классификация поточных линий

3 Выбор технологического процесса

4. Классификация технологического оборудования

5 Выбор оборудования технологических линий

Выбор и расчет оборудования

1. Особенности выбора технологического оборудования

2. Основные требования расчета при проектировании

Этапы проектирования линий. Методика технологического проектирования

1. Продуктовые расчеты

2. Выбор и обоснование технологических схем производства

3. Правила оформления графической части проектной документации
 4. Общие правила оформления проектно-сметной документации
 5. Принципы составления компоновочных решений и планов основных производств
 6. Составление и оформление технологических схем
- Принципы составления компоновочных решений и планов цехов предприятий
- 1 Корпус предубойного содержания скота (скотобаза)
 - 2 Компоновка мясожирового корпуса (МЖК)
 - 3 Принципы компоновки предприятий рыбоперерабатывающей промышленности
- Принципы составления компоновочных решений и планов отдельных зданий и сооружений
- 1 Компоновка птицекомбината
 - 2 Компоновка колбасного производства
 - 3 Составление компоновочных решений консервного цеха
- Объем дисциплины – 2 з. е.**
- Форма промежуточного контроля – зачет**