

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология переработки зерна»

Целью освоения дисциплины «Технология переработки зерна» является формирование компетенций, направленных на получение теоретических знаний в области технологических процессов переработки зерна в муку, крупу и комбикорма на зерноперерабатывающих предприятиях различной мощности и форм собственности и подготовка обучающихся к производственно-технической деятельности, направленной на повышение эффективности технологических процессов производства муки, крупы и комбикормов.

Задачи дисциплины

- оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки;
- реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства.

Содержание дисциплины

Введение. Предмет и задачи курса.

1. Основные сведения о зерноперерабатывающей промышленности.
2. Современное состояние и перспективы развития зерноперерабатывающих предприятий.

Теоретические основы переработки зерна.

1. Общая характеристика зерна как живой биологической системы.
2. Формы связи влаги с зерном.
3. Этапы процесса сушки зерна.
4. Методы сушки зерна.
5. Режимы сушки зерна различных культур и различного назначения.
6. Классификация и конструкции зерносушилок.

Структурные схемы подготовительного и размольного отделений мельниц.

1. Назначение и режимы различных этапов технологического процесса мукомольных заводов.

Аппаратурно-технологическая схема переработки зерна в муку.

1. Понятия о технологическом процессе и его эффективности.
2. Ассортимент готовой продукции мукомольных предприятий.
3. Общая схема процессов на мельзаводе.

Виды гидротермической обработки зерна.

1. Горячее, холодное кондиционирование зерна.
2. Технология получения обдирной муки.
3. Драной процесс, ситовечный процесс, размольный процесс.

Формирование помольной смеси.

1. Показатели качества, используемые при формировании партий зерна. Развитой технологический процесс получения муки.

1. Получение сортовой муки различного выхода.

Технология получения обдирной муки.

1. Драной процесс, ситовечный процесс, размольный процесс.
Принципиальные структурные схемы технологического процесса
производства крупы из зерновых культур

Объем дисциплины - 5 з. е.

Форма промежуточного контроля – экзамен