

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Технология хранения зерна»

Целью освоения дисциплины «Технология хранения зерна» является формирование у студентов технологического мышления и углубления знаний, составляющих теоретическую и практическую основу современной технологии хранения зерна.

Задачи дисциплины

- изучение законов, указов, постановлений, нормативных материалов по хранению и транспортировке зерна; оптимальных параметров и режимов технологии хранения зерна; методов, способов и новейших технологий хранения зерна;

- овладение методикой обоснования методов, способов и режимов хранения зерна;

- умение пользоваться Государственными стандартами; определять качество зерна различных культур; использовать систему знаний для соблюдения основных правил технологии хранения зерна.

- владение знаниями об основных правилах подготовки и товарной обработки зерна для закладки на хранение; о правилах и режимах хранения зерна и правилах контроля.

производственно-технологическая деятельность:

– обеспечение входного контроля качества свойств сырья и полуфабрикатов;

– управление технологическими процессами производства продуктов питания из растительного сырья на предприятии;

– обеспечение выпуска высококачественной продукции зерна;

– организация рационального ведения технологического процесса и осуществление контроля над соблюдением технологических параметров процесса производства продуктов питания из растительного сырья;

– участие в мероприятиях по организации эффективной системы контроля и качества сырья, учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний;

– осуществление анализа проблемных производственных ситуаций и задач

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Введение. Цели и задачи курса. Химический состав зерна и семян, анатомическое строение зерна и семян и влияние его на технологию хранения

Показатели качества партий зерна и семян различных культур, влияние их на устойчивость зерновой массы при хранении

Состав зерновой массы и характеристика ее компонентов, влияние компонентов на хранение зерна

Физические свойства зерновых масс. Жизнедеятельность зерна, микроорганизмов, насекомых амбарных вредителей и клещей, способы борьбы с ними

Самосогревание зерновой массы. Виды самосогревания, их причины, профилактика, ликвидация, мероприятия по предотвращению самосогревания

Режимы хранения зерновых масс. Теория, условия, технология сушка зерна и семян в зерносушилках. Режим хранения зерна в охлажденном состоянии. Обоснование выбора того или иного режима хранения в зависимости от состояния зерновой массы.

Характеристика хранилищ. Общие требования – технические, технологические, эксплуатационные. Подготовка зернохранилищ к хранению зерна. Обоснование строительства зернохранилищ.

Мероприятия, повышающие устойчивость зерновых масс при хранении. Очистка зерновых масс от примесей. Оборудование для очистки зерновых масс.

Активное вентилирование зерна. Особенности хранения зерна разных культур и разного целевого назначения. Расчет установок для активного вентилирования.

Объем дисциплины – 5 з. е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.