



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор
И.Ш. Фатыхов

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Технические системы в хранении и первичной переработке
сельскохозяйственной продукции»**

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП.

Дисциплина «Технические системы в хранении и первичной переработке сельскохозяйственной продукции» включена в цикл Б1.В.ДВ. Дисциплина по выбору.

В системе подготовки аспирантов дисциплина опирается на дисциплины «Биохимия сельскохозяйственной продукции», «Микробиология», «Производство продукции растениеводства», «Безопасность жизнедеятельности», «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» и является опорой для научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы.

2. Цель изучения дисциплины.

Формирование представлений, знаний, умений в области хранения и переработки продукции растениеводства для наиболее рационального использования выращенной продукции с учетом ее качества, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

3. Структура дисциплины

Программа учебной дисциплины ориентирована на изучение следующих вопросов:

- Общие принципы хранения и первичной переработке сельскохозяйственных продуктов.
- Характеристика зерновых масс как объектов хранения.
- Режимы и способы хранения зерновых масс.
- Зерноочистительные машины.
- Сушка зерна и семян в зерносушилках. Типы зерносушилок.
- Активное вентилирование зерновых масс. Бункера активного вентилирования.
- Зернохранилища, требования предъявляемые к ним. Правила размещения семян и продовольственно-фуражного зерна.
- Хранение картофеля, овощей и плодов в стационарных хранилищах.

4. Основные образовательные технологии.

Лекции с применением объяснительно-иллюстративного метода с элементами проблемного изложения, информационное обучение (презентации), практические занятия, активные и интерактивные методы, деловые игры, индивидуальные занятия, рефераты.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- знание теории и методов технологического воздействия на объекты хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-1);
- способность к разработке технических систем для хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и обеспечения экологической безопасности окружающей среды (ПК-2);
- знание методов разработки математических моделей рабочих процессов технических систем для хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции и утилизации отходов (ПК-3).

6. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач.ед., 108 часов.

7. Формы контроля. зачет.

8. Составители: Максимов П. Л. – д.т.н., профессор кафедры «Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины»,
Васильева О. П. – к.т.н., доцент кафедры «Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины».