

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор

И.П. Фатыхов

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Технические системы в производстве продукции растениеводства»

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

Дисциплина «Технические системы в производстве продукции растениеводства» включена в цикл Б1.В.ДВ. Дисциплина по выбору.

В системе подготовки аспирантов дисциплина опирается на дисциплины: «Иностранный язык», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Информационные технологии», «Основы технологий в растениеводстве», «Теоретическая механика», «Математика», «Гидравлика» и является опорой для научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы.

**2. Цель изучения дисциплины.**

Формирование знаний о теории и методах технологического воздействия на объекты производства продукции растениеводства, способность разрабатывать технические системы для производства продукции растениеводства и обеспечения экологической безопасности окружающей среды.

**3. Структура дисциплины**

Программа учебной дисциплины ориентирована на изучение следующих вопросов:

- Энергетические средства.
- Комплексы машин общего назначения.
- Комплекс машин для производства кормов, зерна и семян.
- Комплексы машин для производства корнеплодов, льна, овощей.

**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 производства продукции растениеводства (ПК-1);
- способность к разработке технических систем для производства продукции растениеводства и обеспечения экологической безопасности окружающей среды (ПК-2);
- знание методов разработки математических моделей рабочих процессов технических систем для производства растениеводческой продукции и утилизации отходов (ПК-3).

**Общая трудоемкость дисциплины.**

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

**Формы контроля.**

Реферат, зачет.

**Составители:** Максимов Павел Леонидович – д.т.н., профессор кафедры «Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины»,

Васильева Ольга Петровна – к.т.н., доцент кафедры «Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины».