

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Технические средства в сельском хозяйстве**  
Для студентов агрономического факультета направления подготовки  
**05.03.06. – Экология и природопользование.**

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель изучения дисциплины** – дать будущим выпускникам знания о современных технологиях и технических средствах, применяемых в аграрном производстве.

**Задачи дисциплины** – изучение обучающимися основ эффективного применения современных технологий в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, организации производства и переработки продукции на основе ресурсосберегающих технологий.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина (модуль)**  
Б1.В.ДВ.04.02

#### **Логическая взаимосвязь с другими частями ООП**

Дисциплина базируется на знании математики, физики, химии, безопасности жизнедеятельности, информационных технологий в профессиональной деятельности.

### **3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих компетенций:

- владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности (ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать** современные энергосберегающие технологии сельскохозяйственного производства; устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики, методы выбора машин и установок; технологические процессы сельскохозяйственного производства;

- **уметь** обнаруживать неисправности в работе машин и орудий; настраивать машины и технологические комплексы на заданный режим работы; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов; понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
- **владеть методами и навыками** по самостоятельному выбору и оценке энергосберегающих технологий и машин; решать задачи, связанные с выбором и оценкой машин и оборудования для механизированных технологий в растениеводстве, животноводстве и переработке с/х продукции.

Освоение дисциплины «Технические средства в сельском хозяйстве» необходимо как предшествующее для написания выпускной квалификационной работы.

**3. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

**4. Автор:** Борозенцев В.И.

5.