

## Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.05 «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства»  
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль подготовки «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»

**Цель изучения дисциплины** – целью освоения дисциплины «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных технологических процессов, машин и агрегатов, применяемых для комплексной механизации производственных процессов в растениеводстве, животноводстве и переработке с/х продукции.

### **Задачи дисциплины:**

- изучить достижения науки и техники в области технологий для растениеводства и животноводства;
- освоить прогрессивные технологии и технические средства, приобрести практические навыки высокоэффективного использования техники.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Введение. Механизированные технологические процессы в сельском хозяйстве. Система технологий и машин. Механизация технологических процессов в растениеводстве. Механизация технологических процессов в животноводстве.

Дисциплина «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» относится к вариативной части согласно ФГОС ВО.

Для изучения дисциплины «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам: физика, физико-химические методы в биотехнологии, биофизика.

Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин: сооружения и оборудование с/х продукции, процессы и аппараты пищевых производств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способен использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции (ПКУВ-12).

Индикаторы достижения компетенции:

- ПКУВ-12.1. ИД-1. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции;
- ПКУВ-12.2. ИД-2. Эксплуатирует механические и автоматические устройства при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** технических характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции;

**уметь:** обосновать использование механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции;

**владеть:** навыками эксплуатации механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над

учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачётные единицы.  
**Вид промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик:

доцент, канд. с.-х. наук \_\_\_\_\_

К.Х. Хатков

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_

З.Н. Хатко

