

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.04 «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

