

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Сидорова Людмила Павловна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.09.2024 11:00:29

Университет: ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрно-экономический университет»

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.05 Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства"**

**направлении подготовки бакалавров "35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"**

**профиль подготовки "Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"**

**программа подготовки "бакалавр"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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:

- приобретение знаний по устройству тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования животноводства, принципам действия узлов, агрегатов и механизмов;
- приобретение знаний, умений и навыков по подготовке машин, оборудования и агрегатов на заданные режимы работы и безопасной их эксплуатации при выполнении конкретных технологических процессов.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Энергетические средства
Раздел 2. Сельскохозяйственные машины
Раздел 3. Основы эксплуатации машин и агрегатов
Раздел 4. Механизация и автоматизация производственных процессов в животноводстве
Раздел 5. Электрификация сельскохозяйственного производства
Промежуточная аттестация

### Место дисциплины в структуре ОП

«Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства» является дисциплиной вариативной части ОП подготовки обучающихся по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки с/х продукции», профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства».

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, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра (магистра, специалиста):

- сооружения и оборудование с/х продукции



**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>ПКУВ-11:</b> Способен использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции		
<b>ПКУВ-11.1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</b>		
технических характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.	обосновать использование механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.	навыками эксплуатации механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.
<b>ПКУВ-11:</b> Способен использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции		
<b>ПКУВ-11.2 Эксплуатирует механические и автоматические устройства при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</b>		
технических характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.	обосновать использование механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.	навыками эксплуатации механических и автоматических устройств при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.
<b>ПКУВ-12:</b> Способен использовать технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья		
<b>ПКУВ-12.1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья</b>		
технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.	обосновать использование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.	навыками эксплуатации технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.
<b>ПКУВ-12:</b> Способен использовать технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья		
<b>ПКУВ-12.2 Эксплуатирует технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья</b>		
технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.	обосновать использование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.	навыками эксплуатации технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.

Дисциплина "Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 09.09.2022	Чумаченко Юрий Алексеевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.09.2022	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 12.09.2022	Хатко Зурет Нурбиевна

