

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.09.2024 14:30:03

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического

\_\_\_\_\_ / М.А. Трофимов/  
(электронная цифровая подпись)

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_ / М.А. Иванова/  
(электронная цифровая подпись)

«15» мая 2024 года

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В**  
**ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Направление подготовки:

35.04.06 Агроинженерия

Профиль подготовки:

«Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства»

Квалификация(степень)  
выпускника:

магистр

Форма обучения:

очная

Срок освоения ОПОП ВО:

2 года

Караваево 2024

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Цель дисциплины: эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в животноводстве.

Задачи дисциплины: в обобщенном виде дать необходимые сведения по устройству, рабочим процессам машин и оборудования в животноводстве, основам теории и технологического расчета.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.01 Техническое обеспечение производственных процессов в животноводстве относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами бакалавриата:

*Начертательная геометрия и инженерная графика*

*Теоретическая механика*

*Гидравлика*

*Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая),*

*Производственная практика эксплуатационная*

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

*Проектирование узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин и оборудования*

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ПКос-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Универсальная	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-3 <sub>УК-1</sub> . Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Профессиональная	ПКос-1 Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:** принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса; технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке; методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств; мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства; технические средства, оборудование,

программное обеспечение контроля и управления процессами в животноводстве; порядок установки, апробации и наладки технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве; современный рынок сельскохозяйственной техники.

**Уметь:** пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве; устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства; выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве; определять затраты энергии на выполнение технологических операций в соответствии со стандартами в области энергетической оценки сельскохозяйственной техники.

**Владеть:** навыками разработки планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов; навыками оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации; навыками энергетической оценки; навыками оценки надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия); навыками эксплуатационно-технологическая оценки образца сельскохозяйственной техники (изделия).

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы,

144 часа. **Форма промежуточной аттестации -экзамен**