

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2025 17:24:55

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

_____/ И.П. Петрюк/
(электронная цифровая подпись)

«16» мая 2023 года

Утверждаю:
Декан инженерно-технологического
факультета

_____/ М.А. Иванова/
(электронная цифровая подпись)

«22» мая 2023 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

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
Универсальные компетенции		
Универсальная	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-3 _{УК-1} . Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
Профессиональные компетенции		
Профессиональная	ПКос-1 Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов	ИД-1 _{ПКос-1} 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**