

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 03.11.2022 17:06:07
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

Иван Павлович Петрюк / И.П. Петрюк/
(электронная цифровая подпись)

«11» мая 2022года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

Мария Александровна Иванова / М.А. Иванова/
(электронная цифровая подпись)

«16» мая 2022 года

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Машины и оборудование в животноводстве**

Направление подготовки/Специальность	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (специализация)	<u>Технический сервис в агропромышленном комплексе</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>очно 4 года, заочно 4 года 7 месяцев</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) «Машины и оборудование в животноводстве»

-приобретение студентами знаний в современных технологиях производства, продукции животноводства и комплексной механизации основных производственных процессов в животноводстве.

Задачи дисциплины:

– интенсивные технологии производства основных видов животноводческой и птицеводческой продукции и факторы, влияющие на их качество;

– взаимосвязь производимой животноводческой продукции с последующей её переработкой;

– основы теории рабочих процессов машин и механизмов, используемых при решении вопросов комплексной механизации технологических процессов в животноводстве и птицеводстве;

– методы обоснования конструктивно – технологических параметров машин и оборудования;

– качественные, технологические, энергетические и экономические показатели машин и оборудования;

- технико-экономические, качественные, экологические и другие параметры работы технологического оборудования, используемого при механизации животноводства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.02.03 «Машины и оборудование в животноводстве» относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.**

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

– *Математика;*

– *Физика.*

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

– *Технологии и технические средства в сельском хозяйстве;*

– *Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. ИД-4 _{УК-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Универсальные компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции	ПКос-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1 _{ПКос-2} Организует эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции; современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве

Виды и технологии производства биотехнологической продукции для организаций пищевой и перерабатывающей промышленности; Виды продукции и технологии производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства

Уметь:

определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность;

выбирать методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации и их технического оснащения на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания

Владеть:

навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

навыками осуществления контроля обеспечения бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования и средств автоматики автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности

4. Структура дисциплины Машины и оборудование в животноводстве

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.