

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.07.2026 07:24:59

Уникальный программный ключ: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8086ab6355891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Цифровые технологии в животноводстве»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые технологии в животноводстве – дисциплина, изучающая современные технологии и интеллектуальные технические средства, применяемые в промышленном животноводстве и птицеводстве.

1.1 Цель дисциплины – приобретение обучающимися углубленных теоретических и практических навыков в разработке новых интеллектуальных технологий и освоение компетенций, связанных с эксплуатацией интеллектуальных машин и оборудования, используемых в промышленном животноводстве и птицеводстве.

1.2 Задачи дисциплины – изучение обучающимися современных достижений науки и техники в области технологий и механизации животноводства с использованием интеллектуальных машин, освоение прогрессивных технологий и технических средств, приобретение практических навыков эффективного использования интеллектуальной техники и генетического потенциала животных, изучение основ проектирования и расчета интеллектуальных аппаратов, машин и оборудования для животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Цифровые технологии в животноводстве относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.12) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Основы технологии производства продукции животноводства
	2. Автоматика
	3. Материаловедение и технология конструкционных материалов
	4. Метрология, стандартизация и сертификация
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие сведения о механизмах и машинах; ➤ основные законы механики, гидравлики и теплотехники; ➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников) уметь: ➤ применять основные законы механики, гидравлики и теплотехники на практике; ➤ организовывать и планировать исследования; ➤ принимать решение по проблемам постановки опытов владеть: ➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин; ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.

Дисциплина является предшествующей для цифровых устройств и оборудования, автоматизации технологических процессов, ремонта робототехнических систем и написания выпускной квалификационной работы.

**III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ,
СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен планировать и организовывать эффективную эксплуатацию машинно-тракторного парка и автоматизированных систем в растениеводстве и животноводстве	ПК-2.2 Разрабатывает операционно-технологические карты механизированных процессов (вспашка, посев, уборка, раздача кормов и др.) в электронном формате с привязкой к полям, картам урожайности или животноводческим объектам, включая нормы выработки, расход топлива и состав агрегатов	Знать методику разработки операционно-технологических карт механизированных процессов в электронном формате с привязкой к животноводческим объектам
			Уметь разрабатывать операционно-технологические карты механизированных процессов в электронном формате с привязкой к животноводческим объектам
			Владеть методами и навыками разработки операционно-технологических карт механизированных процессов в электронном формате с привязкой к животноводческим объектам
ПК-4	Способен проводить настройку, калибровку и поддержание работоспособности мехатронных, роботизированных и электронных систем сельскохозяйственной техники и оборудования в процессе эксплуатации	ПК-4.1 Выполняет регулировку и калибровку цифровых и мехатронных систем под конкретные полевые и технологические условия	Знать технологии, системы машин и оборудования, применяемых на животноводческих и птицеводческих фермах и комплексах
			Уметь обеспечивать работоспособность современных цифровых машин и оборудования для животноводства и птицеводства
			Владеть методами и навыками регулировки и калибровки цифровых и мехатронных систем в животноводстве

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 часа)