

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.08.2025 16:12:15

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a15511ae

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

дисциплины «Цифровые и информационные технологии в профессиональной деятельности»

направление подготовки 36.04.02 -Зоотехния (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) Управление селекционными технологическими процессами в животноводстве

Цель дисциплины «Цифровые и информационные технологии в профессиональной деятельности» - сформировать способности использовать цифровые технологии для решения профессиональных задач.

Некоторые задачи дисциплины:

--- сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;

--- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения прикладных задач;

--- сформировать навыки работы с цифровыми средствами для эффективного решения прикладных задач;

--- дать представление о системе нормативно-правовых актов в сфере цифрового образования;

--- сформировать умения поиска, критического анализа, синтеза, представления и оценки всех видов информации, в том числе и профессиональной литературы, средствами современных цифровых технологий;

--- научить применять цифровые технологии для диагностики и оценки показателей в профессиональной деятельности;

--- научить применять эффективные приёмы сбора и хранения больших данных в сети Интернет, показать возможности их обработки с использованием искусственного интеллекта;

--- научить пользоваться цифровыми технологиями для проведения и анализа результатов научного исследования.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётные единицы -216 ч.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Цифровые и информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части **(Б1.О.10)** блока 1 «дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы.

Перечень компетенций формируемых в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Использует в профессиональной деятельности	знать: современную методологию интерпретации результатов исследований.

	методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	методы решения задач с использованием современной методологии интерпретации результатов исследований и планирования проведения экспериментальных исследований.	уметь: планировать проведение экспериментальных исследований.
			владеть: навыками использования в профессиональной деятельности методов решения задач с использованием современной методологии интерпретации результатов исследований и планирования проведения экспериментальных исследований.
		ОПК-4.2. Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.	знать: методы решения задач с использованием современного оборудования.
			уметь: разрабатывать новые технологии.
			владеть: навыками использования в профессиональной деятельности методов решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.
		ОПК-4.3. Демонстрирует знание методов решения задач и научных основ профессиональной деятельности.	знать: методы решения задач.
			уметь: использовать научные основы профессиональной деятельности. владеть: навыками демонстрации знания методов решения задач и научных основ профессиональной деятельности.