

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.07.2021 11:16:22

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23720a10010044b9508980ab0255891288f919a1351ae

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Информационные технологии в зоотехнии»

направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния (уровень бакалавриата)

направленность (профиль) – Технология производства продуктов животноводства

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины-практическое освоение современных средств обработки информации, используемых в зоотехнии, с применением соответствующих версий служебного, прикладного и инструментального программного обеспечения, считающегося в настоящее время необходимым общим минимумом для самостоятельной работы с использованием ПК; научить обучающихся ориентироваться в области современных и перспективных информационных технологий, привить навыки практической работы с современными программными средствами, заложить теоретические основы для практического использования новейших компьютерных технологий.

Задачи;

научить обучающихся использовать современные информационные технологии для более эффективной организации своего рабочего места;

раскрыть содержание базовых понятий, предмета и метода информационных технологий, закономерностей протекания информационных процессов, принципов организации средств обработки информации в зоотехнии;

дать представление о тенденциях развития информационных технологий и использовании современных средств для решения задач в области зоотехнии;

ознакомить с основами организации ПК, включая вопросы архитектуры мультимедийных компонентов и о способах управления ими;

сформировать навыки самостоятельного решения задач на ПК, включающие постановку задачи, разработку алгоритма и оценку его эффективности, подбор структур данных и программных средств, анализ и интерпретацию полученных результатов;

ознакомить с основами статистической обработки полученных данных в результате научно-хозяйственных опытов посредством табличного редактора MicrosoftExcel;

дать представление о многоуровневой структуре телекоммуникаций, об использовании сети Internet в области зоотехнии для проведения патентного поиска и написания работ различного типа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Информационные технологии в зоотехнии относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.01) основной профессиональной образовательной программы и является дисциплиной по выбору.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должна быть сформирована следующая компетенция:

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1 (индикаторы достижения УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи)

Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и

разведению животных (ПК-2, индикаторы достижения ПК-2.2. Осуществляет контроль и координацию электронного документооборота в животноводстве.)

Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных ПК-3 (индикаторы достижения ПК-3.2. Использует стандарты и (или) специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству),

Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных (ПК-8, индикаторы достижения ПК-8.2. Планирует организацию кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных),

Способен к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ПК-9, ПК-9.1. Использует специализированные программы управления стадом).

Знать:

информацию, необходимую для решения поставленных задач в зоотехнии, электронный документооборот в животноводстве, показатели продуктивности и воспроизводства животных, биологические особенности животных, основные критерии и положения по управлению стадом.

Уметь:

находить информацию, необходимую для решения поставленных задач в зоотехнии,

контролировать электронный документооборот в животноводстве, осуществлять регистрацию данных в базах по племенному животноводству, организовать кормопроизводство и кормление с учетом биологических особенностей

животных,

использовать специализированные программы в животноводстве.

Владеть:

навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленных задач в зоотехнии,

навыками координации электронного документооборота в животноводстве, навыками использования стандартов и (или) специализированных информационных программ по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных,

навыками планирования организации кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных,

навыками использования специализированных программ управления стадом