

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»
специальности среднего профессионального образования
36.02.03 «Зоотехния».

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательным дисциплинам общепрофессионального цикла предметной области 36.02.03 «Зоотехния» ФГОС СПО. Является базовой дисциплиной общеобразовательной подготовки и реализуется в 3–4 семестрах при сроке получения среднего профессионального образования 2 года 10 месяцев. Дисциплина обеспечивает формирование общих компетенций, необходимых для освоения последующих профессиональных модулей и выполнения профессиональных задач в области животноводства.

2. Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся комплексного представления о современных информационных ресурсах, системах и компьютерной технике, а также развитие функциональной грамотности в области технических и программных средств информационных технологий для эффективного решения профессиональных задач в сфере зоотехнии.

Задачи дисциплины:

- изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития;
- освоение применения информационных технологий для решения профессиональных задач в животноводстве.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Обучающийся должен уметь:

- осуществлять целенаправленный поиск информации о породных характеристиках, кормовых ресурсах, технологиях содержания сельскохозяйственных животных в электронных каталогах и базах данных;
- анализировать и интерпретировать результаты зоотехнических наблюдений, испытаний и бонитировок с использованием программных средств;
- применять электронные таблицы для обработки данных о продуктивности животных, построения графиков динамики показателей, расчёта статистических характеристик.

Обучающийся должен знать:

- методы и алгоритмы поиска информации в профессиональных электронных ресурсах;
- принципы анализа и интерпретации зоотехнических данных;
- возможности прикладных программных средств для обработки и визуализации зоотехнической информации.

Формируемые компетенции:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

3. Количество часов на освоение программы дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 48 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа (включая 14 часов лекций и 30 часов практических занятий);
- самостоятельная работа обучающегося - 4 часа.

Распределение по семестрам: 3 семестр - 28 часов, 4 семестр - 20 часов.

-промежуточная аттестация — зачет.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа включает два основных раздела:

Раздел I. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии

- Понятие об информации и информационных технологиях;
- Инструментальная среда информационных технологий (архитектура ЭВМ, операционные системы, периферийные устройства).

Раздел II. Прикладные программные средства информационных технологий

- Текстовые процессоры (Microsoft Word);
- Электронные таблицы (Microsoft Excel);
- Системы управления базами данных (Microsoft Access);
- Графические редакторы и мультимедиа-презентации (Paint, PowerPoint);
- Информационно-коммуникационные технологии: поиск, передача и защита информации (организация поиска научно-технической информации, антивирусная защита, работа в сети Интернет).

Практические занятия ориентированы на решение профильных задач: оформление зоотехнической документации, анализ продуктивности животных, проектирование баз данных, подготовка презентаций по зоотехническим темам.

5. Форма промежуточной аттестации

По завершении освоения дисциплины проводится зачёт (в 4 семестре).

6. Разработчик программы

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО по специальности 36.02.03 «Зоотехния» (Приказ Минпросвещения России от 19.07.2023 № 546).

Разработчик: Сутолкин А.А., доцент кафедры частной зоотехнии, факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, ФГБОУ ВО Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I, 2026 г.