

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа дисциплины ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА» является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности 36.02.01 Ветеринария и относится к математическому и общему естественнонаучному циклу профессиональной подготовки

2. Цель и планируемые результаты дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания: ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3.

В рамках программы учебной дисциплины формируются следующие личностные результаты: ЛР 1, ЛР 14, ЛР 24, ЛР 27, ЛР 30.

3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|-------------|
| Объем образовательной программы дисциплины | 64 |
| В том числе в форме практической подготовки | 64 |
| Из них: | |
| Теоретические занятия | 10 |
| Лабораторные занятия | 0 |
| Практические занятия | 44 |
| Самостоятельная работа | 10 |
| Консультации | - |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | |

4. Содержание (основные разделы/темы) дисциплины

Модуль 1. Введение в информатику. Информация и информационные процессы.

Тема 1.1 Предмет и задачи дисциплины информатики. Информация. Основные свойства, формы и виды представления информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Тема 1.2. Единицы измерения информации, кодирование информации. Арифметические основы ЭВМ. Введение в математическую логику

Модуль 2. Программные средства реализации информационных процессов

Тема 2.1. Классификация программного обеспечения.

Тема 2.2. Операционные системы. Особенности операционной системы

Windows. Элементы интерфейса ОС Windows. Файловая система ОС Windows

Модуль 3. Технические средства информационных систем

Тема 3.1. История развития вычислительной техники, поколения ЭВМ, классификация ЭВМ.

Тема 3.2. Архитектура персонального компьютера (ПК). Назначение основных узлов. Функциональные характеристики компьютера. Периферийные устройства ПК.

Модуль 4. Прикладное программное обеспечение

Тема 4.1. Текстовые редакторы, текстовый редактор WORD, назначение и возможности. Основные средства текстового редактора WORD.

Тема 4.2. Создание презентаций средствами MS Power Point.

Тема 4.3. Электронные таблицы. Назначение и классификация. ЭТ EXCEL, основные понятия и приемы работы. Вычисления в таблицах, функции и формулы. Абсолютные и относительные ссылки. Графические возможности MS Excel

Модуль 5. Информационное обеспечение приложений пользователя

Тема 5.1. Основные понятия информационного обеспечения. Базы данных и системы управления ими: основные понятия и определения, реляционная модель данных.

Тема 5.2. СУБД MS Access, основные этапы разработки базы данных. Объекты MS Access. Создание запросов, форм и отчетов.

Модуль 6. Алгоритмизация и программирование

Тема 6.1. Понятие алгоритма и его свойства. Способы задания алгоритмов. Виды вычислительных процессов.

Тема 6.2. Классификация языков программирования. Понятие о структурном программировании. Объектно-ориентированное программирование.

Тема 6.3. VBA основные компоненты языка, структура программы основные операторы языка, организация разветвлений и циклов.

Тема 6.4. VBA организация работы модулей

Модуль 7. Основы информационной и компьютерной безопасности

Тема 7.1. Основы информационной и компьютерной безопасности. Компьютерные вирусы и антивирусные средства.

Модуль 8. Информационно-коммуникационные технологии

Тема 8.1. Определения. Локальные компьютерные сети. Топология сети. Программное обеспечение локальной сети.

Тема 8.2. Глобальные компьютерные сети. Структура глобальной сети. Сеть Интернет, адресация сети, протоколы и домены, сервисные возможности. Службы Интернета

Тема 8.3. ИПС Консультант-Плюс. Знакомство с ИПС. Организация поиска информации по заданной теме.