

## Аннотация рабочей программы дисциплины СОО.01.08 «ИНФОРМАТИКА»

### 1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа дисциплины СОО.01.08 «Информатика» является частью общеобразовательной подготовки среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности 36.02.01 Ветеринария и относится к среднему общему образованию.

### 2. Цель и планируемые результаты дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания: ОК 01, ОК 02, ОК 03, 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	1 семестр, часов	2 семестр, часов	Объем часов
Объем образовательной программы дисциплины	70	74	144
В том числе в форме практической подготовки	70	66	136
Из них:			
Теоретические занятия	16	22	38
Лабораторные занятия	-	-	-
Практические занятия	54	44	98
Самостоятельная работа	-	-	-
Консультации			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	-	8	8

### 4. Содержание (основные разделы/темы) дисциплины

#### Раздел 1. Информационная деятельность человека.

Тема 1.1. Основные этапы развития общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство.

#### Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.1. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов.

Тема 2.2. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в различных системах счисления (двоичная, восьмиричная, шестнадцатиричная).

Тема 2.3. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации

Тема 2.3.1. Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.

Тема 2.3.2. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.

Тема 2.4. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере

### **Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий**

Тема 3.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.

Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.

Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

### **Раздел 4. Технологии создания и преобразования**

Тема 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.

Тема 4.1.1. Возможности Динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.

Тема 4.1.2. Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.

Тема 4.1.3. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.

### **Раздел 5. Телекоммуникационные технологии**

Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет технологии, способы и - скоростные характеристики подключения, провайдер.

Тема 5.1.1. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.

Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернетжурналы и СМИ.

Тема 5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).