

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Информатика» является ознакомление учащихся с теоретическими основами информатики, информационных, компьютерных и сетевых технологий, а также знакомство студентов с современными информационными технологиями, используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- определение роли информационных процессов в информатизации задач ветеринарии;
- уяснение методических основ использования информационных ресурсов в повседневных практических приложениях;
- рассмотрение офисной системы как совокупности программного обеспечения, позволяющей осуществлять процессы подготовки, поиска, обработки и передачи информации на основе компьютерных технологий;
- углубление знаний студентов по основному аппаратному обеспечению и периферийным устройствам компьютера;
- ознакомление студентов с принципами представления данных и функционирования информационных компьютерных систем и сетей.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Представление числовой информации.
2. Логическая информация и основы логики. Представление информации в компьютере.
3. Устройство персонального компьютера (ПК): базовая аппаратная конфигурация ПК и внутренние устройства системного блока.
4. Понятие программного обеспечения (ПО) ПК. Системное программное обеспечение: операционные системы ПК.
5. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы и методы защиты информации.
6. Современные информационные технологии

Объем дисциплины – 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*