

Б1.Б.21 Информатика

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний и практических навыков использования информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- развитие компетенций по применению информационных и коммуникационных технологий и использованию персонального компьютера на высоком пользовательском уровне.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП. Информатика является дисциплиной базовой части федерального государственного, образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению «Ветеринарно- санитарная экспертиза» (бакалавриат).

2. Требования к результатам освоения дисциплины

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

- способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов (ПК-б)

В результате изучения студент должен

знать:

- понятие об информации, технические и программные средства реализации информационных процессов, базы данных, локальные и глобальные сети, основы защиты информации;

уметь:

- использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения современных информационных технологий;

владеть:

- информационными технологиями.

3. Общая трудоемкость дисциплины и ее распределение

Количество зачетных единиц – 3. Общая трудоемкость дисциплины – 108 часов; из них аудиторных часов – 63 (лекций – 21 часа, лпз-42 час) и СРС – 45 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет

4. Основные разделы дисциплины

1. Введение в информатику. Основные понятия информатики. Техника безопасности.

2. Информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Измерение и представление информации.

3. Аппаратное обеспечение ПЭВМ

4. Программное обеспечение ПЭВМ. Классификация. Назначение. Операционные системы. Текстовые редакторы. Табличные редакторы.

5. Алгоритмизация.

6. Программирование.

7. Базы данных. Информационные системы (ИС).

8. Сервисное программное обеспечение. Основы и методы защиты информации.

9. Компьютерные сети