

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование комплекса знаний о современном программном обеспечении, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технических средствах реализации информационных процессов; формирование умений и навыков работы со специализированными информационными базами данных.

Задачи дисциплины

- помочь обучающемуся освоить современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов; компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации;
- научить обучающегося использовать новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.
- сформировать практические навыки пользования операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно коммуникационных технологий

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Тема 1. Основы информационных технологий.

1. Понятие информационные технологии, сущность, компоненты, классификация.
2. Особенности выбора и использования информационной технологии.
3. Обзор методов, моделей и средств обработки данных (сбор,
4. систематизация, хранение, коммуникации, обработка и вывод (визуализация) информации).
5. Основные методы обработки данных в профессиональной деятельности.
6. Инструментарий информационной технологии, определение и назначение.

Тема 2. Прикладные программы как инструментарий информационных технологий.

1. Пакеты прикладных программ..
2. Классификация, общий обзор прикладных программ в области управления производством, финансовой и хозяйственной деятельности.
3. Использование программного обеспечения в ветеринарной медицине.

Тема 3. Элементы системного и статистического анализа и инструментарий информационных технологий для решения функциональных задач в профессиональной деятельности ветеринара.

1. Методология системного и статистического анализа.
2. Исследование систем
3. Решение задач пользователя статистическими и математическими методами (математического программирования, имитационного моделирования,

исследования операций; статистической обработки и анализа данных: описательная статистика, корреляционный, регрессионный, факторный анализ и другое).

Тема 4. Информационно-вычислительные сети и ресурсы в ветеринарной медицине.

1. Функции и принципы построения компьютерных информационных сетей.
2. Виды компьютерных сетей, средства коммуникации.
3. Определение, назначение, структура, виды, способы хранения, передачи и поиска информации.
4. Информационно-поисковые системы.
5. Информационные ресурсы предметных и профессиональных областей (министерств, ведомств, учреждений, общественных и профессиональных союзов и прочее).
6. Информационные ресурсы в ветеринарной медицине.

Объем дисциплины 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет.