

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет ветеринарной медицины
Системного анализа и обработки информации



УТВЕРЖДЕНО:
Декан, Руководитель подразделения
Шевченко А.Н.
(протокол от 24.04.2024 № 12)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) подготовки: Государственный ветеринарный надзор

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора: 2024

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

2024

Разработчики:

Доцент, кафедра компьютерных технологий и систем
Лаптев В.Н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.09.2017 №982, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Работник в области ветеринарии", утвержден приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 712н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Системного анализа и обработки информации	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Барановская Т.П.	Согласовано	08.04.2024, № 8
2	Паразитологии, ВСЭ и зоогигиены	Руководитель образовательной программы	Забашта С.Н.	Согласовано	20.05.2024, № 5

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - 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 изучения 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— 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.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

ОПК-5.1 имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технических средствах реализации информационных процессов; компьютерных технологиях и информационной инфраструктуре в организации;

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 знать современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов; компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Информационные технологии» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	35	1		4	30	73	Зачет
Всего	108	3	35	1		4	30	73	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Основы информационных технологий.	26	1	1	6	18	ОПК-5.1
Тема 1.1. Тема 1	26	1	1	6	18	
Раздел 2. Прикладные программы как инструментарий информационных технологий.	29		1	10	18	ОПК-5.1
Тема 2.1. Тема 2	29		1	10	18	
Раздел 3. Элементы системного и статистического анализа и инструментарий информационных технологий для решения функциональных задач в профессиональной деятельности ветеринара.	27		1	8	18	ОПК-5.1
Тема 3.1. Тема 3	27		1	8	18	
Раздел 4. Информационно-вычислительные сети и ресурсы в ветеринарной медицине.	26		1	6	19	ОПК-5.1
Тема 4.1. Тема 4	26		1	6	19	
Итого	108	1	4	30	73	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Основы информационных технологий.

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 1.1. Тема 1

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Основы информационных технологий.

1. Понятие информационных технологий, сущность, компоненты, классификация.
2. Особенности выбора и использования информационных технологий.
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 информационных технологий, определение и назначение.

Раздел 2. Прикладные программы как инструментальный информационных технологий.

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 2.1. Тема 2

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

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.

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

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

Тема 3.1. Тема 3

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 18ч.)

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).

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

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 19ч.)

Тема 4.1. Тема 4

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 19ч.)

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.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы информационных технологий.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Вопрос 1

Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
 объективной
 достоверной
 полезной
 актуальной

Раздел 2. Прикладные программы как инструментарий информационных технологий.

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Вопрос 1

Гигабайт содержит:

1024 Килобайт

1024 Мегабайт

1000 Килобайт

1000 Мегабайт

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

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Вопрос 1

Программное обеспечение, которое обеспечивает функционирование ПК и внешних устройств как единого целого называется ..

драйверы

системное

служебное

прикладное

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

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. Вопрос 1

Топология сети определяется :

структурой программного обеспечения

характеристиками соединяемых рабочих станций

типом кабеля, используемого для соединения компьютеров в сеть

способом соединения узлов сети каналами (кабелями) связи

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Первый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1

Вопросы/Задания:

1. Вопрос 1

Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе – это:

сервер

модем

коммутатор

магистраль

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ОРЛЯНСКАЯ Н. П. Информационные технологии: учеб. пособие / ОРЛЯНСКАЯ Н. П.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 139 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9085> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Бойко Г. М. Информационные технологии. Практикум для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность: практикум / Бойко Г. М.. - Железнодорожск: СПСА, 2020. - 109 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/170693.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Информационные технологии: лабораторный практикум / Е. В. Абрамсон,, А. В. Инзарцев,, В. А. Шамак,, М. Е. Щелкунова,; под редакцией В. А. Шамак. - Информационные технологии - Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2021. - 111 с. - 978-5-7765-1450-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/122760.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook

Ресурсы «Интернет»

1. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Лекционный зал

200зр

Интерактивная доска IQBoard DVT TN082 с звуковой системой (30вт) - 0 шт.

Короткофокусный проектор Infocus INV30 - 0 шт.

Сплит-система Ballu BSVP-09HN1 - 0 шт.

Компьютерный класс

316зр

Компьютер персональный - 0 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)