

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 24.04.2025 12:25:06
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506475208a5c93ea97a503b072

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Директор Колледжа АПТ

 М.А. Савин
«16» 01 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«16» 01 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

по специальности 36.02.01 Ветеринария

Барнаул 2025

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «ИНФОРМАТИКА» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария (приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 657 от 23 ноября 2020 г), примерной программой учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» (утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 36.00.00: от 26.05.2023г. №4, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-295 от 27.06.2023 г.).

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины

3.1. Образовательные технологии

3.2. Требования к минимальному техническому оснащению

3.3. Информационное обеспечение обучения

4. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью основной образовательной программы-профессионалитет в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: учебная дисциплина ЕН.02 Информатика относится к математическому и общему естественно-научному циклу обязательной части основной образовательной программы по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания	Обоснование вариативной части
ОК 02	Уо 02.01	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	Зо 02.01	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	4 часа на закрепление навыков использования компьютерных технологий в профессиональной деятельности
	Уо 02.02	использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией	Зо 02.02	основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации	
	Уо 02.03	использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Зо 02.03	методы и приемы обеспечения информационной безопасности методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	
	Уо 02.04	обрабатывать и анализировать информацию с	Зо 02.04	устройство компьютерных сетей и сетевых	

		применением программных средств и вычислительной техники		технологий обработки и передачи информации	
	Уо 02.05	применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	Зо 02.05	основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	
	Уо 02.06	применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций	Зо 02.06	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем в часах</i>
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в том числе в форме практической подготовки	24
в том числе	
теоретическое обучение	10
практические занятия	26
в том числе	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</i>	<i>Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч</i>	<i>Коды ОК, ПК</i>	<i>Коды Н/У/З</i>
1	2	3	4	5
		Обязательная часть ОП с учетом интенсификации 40%		
Раздел 1 Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение		12/2		
Тема 1.1 Информация, информационные процессы	Содержание учебного материала			
	1.Информация, информационные процессы и информационное общество: понятие, классификации. Измерение и представление информации.	2	ОК 02	Уо 02.01
	2.Арифметико-логические основы ЭВМ и ПЭВМ. Системы счисления.			Уо 02.02
	3.Автоматизированная обработка информации. Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем.			Зо 02.01 Зо 02.02
Тема 1.2 Аппаратное и программное обеспечение	Содержание учебного материала			
	Основные характеристики аппаратного и программного обеспечения современных компьютеров. Архитектура аппаратных и программных средств. Назначение, состав, основные характеристики компьютер и сопутствующих устройств. Состав и назначение операционных систем. Структура программного обеспечения.	2	ОК 02	Уо 02.03 Уо 02.04 Зо 02.03 Зо 02.04
Тема 1.3 Локальные и глобальные вычислительные сети	Содержание учебного материала			
	Локальные и глобальные вычислительные сети: виды. классификации, назначение, принципы передачи данных	2	ОК 02	Уо 02.05
	Аппаратное и программное обеспечение сетей.			Уо 02.06 Зо 02.05 Зо 02.06
Тема 1.4 Основы защиты информации	Содержание учебного материала			
	Методы защиты информации и сведений.	4	ОК 02	Уо 02.01
	Проблемы безопасности и надежности информации в сетях ЭВМ. Интернет. Технология поиска информации в сети Интернет.			Уо 02.02
	Компьютерный вирус, классификация, антивирусные средства защиты. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения.			Уо 02.05 Уо 02.06
	В том числе, практических занятий	2		Зо 02.05 Зо 02.06

	1. Работа с клавиатурой. Основы машинописи	1		
	2. Операционная система. Работа с файлами и папками	1		
Раздел 2 Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа		-/20		
Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	-/6		
	Прикладное программное обеспечение, обзор. Работа с текстами, таблицами, документами. Основы делопроизводства.	-	OK 02	Уо 02.03 Уо 02.04 Зо 02.03 Зо 02.04
	В том числе, практических занятий	6		
	3. Форматирование и редактирование текста.	1		
	4. Работа с текстом. Настройка стилей и шаблонов	1		
	5. Вставка и форматирование таблиц. Размещение текста в колонках и списках	1		
	6. Вставка формул и графических объектов. Вставка различных объектов	1		
	7. Разработка внешнего вида страниц. Настройка параметров. Создание длинных документов и вывод их на печать	2		
Тема 2.2 Технология обработки числовой информации	Содержание учебного материала	-/6		
	Электронные таблицы: способ организации, структура. Функциональные возможности электронной таблицы.	-	OK 02	Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Зо 02.03 Зо 02.04
	В том числе, практических занятий	6		
	8. Форматирование ячеек. Ввод формул.	1		
	9. Применение мастера функций. Математические расчеты. Абсолютные и относительные ссылки	1		
	10. Построение диаграмм и графиков функций. Сортировка и фильтрация данных	2		
	11. Вложенные функции, консолидация данных. Сводные таблицы, таблицы подстановки. Подбор параметра, поиск решения	2		
Тема 2.3 Технология создания мультимедийных документов	Содержание учебного материала	-/6		
	Структура презентации. Основы работы с презентациями	-	OK 02	Уо 02.03 Уо 02.04 Зо 02.03 Зо 02.04
	В том числе, практических занятий			
	12. Построение презентации, структурирование презентации	2		
	13. Построение презентации, установка режимов слайдов	2		
	14. Форматирование слайдов. Публикация и демонстрация слайд-фильма	2		
Тема 2.4 Технология создания баз данных	Содержание учебного материала	-/2		
	Создание баз данных. Основы делопроизводства в базах данных	-	OK 02	Уо 02.05 Уо 02.06
	В том числе, практических занятий	2		
	15. Управление базами данных. Создание, редактирование базы данных	1		
	16. Разработка баз данных: создание связей, запросов	1		
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		2		
Всего:		36		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Образовательные технологии

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 Информатика применяются следующие образовательные технологии:

- проблемное обучение;
- дифференцированное обучение;
- проектные методы обучения;
- исследовательские методы обучения;
- обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа);
- информационно-коммуникационные технологии;
- здоровьесберегающие технологии.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатика».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- ПК, мультимедийная установка, экран
- Комплект презентаций.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студентов сред. проф. образ./Е.В. Михеева, О.И. Титова – 3-е изд., М.: Академия, 2019. – 416с.

Основные электронные издания

1. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014. <http://tkptis.tula.su/docs/teachers/fedunina/i-ikt-prakt.pdf>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения устного опроса, тестирования, выполнения заданий на практических занятиях.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; Основные положения и	Перечисляет системные программные продукты и дает им краткое описание. Демонстрирует владение принципами построения систем обработки	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Дифференцированный

принципы построения системы обработки и передачи информации; Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; Методы и приемы обеспечения информационной безопасности; Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.	информации. Владеет знаниями устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации. Перечисляет методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Уверенно объясняет общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин.	зачет
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Демонстрирует владение прикладными программами для выполнения расчетов. Использует электронную почту, специализированные программы обмена информацией, применяет поисковые системы. Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления и преобразования данных в профессионально ориентированных информационных системах. Использует программные средства вычислительной техники для анализа и обработки информации. Обменивается информацией в локальных и глобальных сетях. Владеет навыками работы в графических редакторах для создания изображений и схем. Оформляет документы, разрабатывает презентации, производит быстрый поиск нужной информации.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Оценка решений ситуационных задач