

УТВЕРЖДАЮ
Директор АК
_____ В.А. Зибров

Информатика

рабочая программа предмета

Закреплена за	Авиационный колледж	
Учебный план	36.02.01-2022-2-B9.plx Ветеринария Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный	
Квалификация	Ветеринарный фельдшер	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	117	Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2
в том числе:		
аудиторные занятия	117	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
	Неделя		23			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	48	48	69	69	117	117
Итого ауд.	48	48	69	69	117	117
Итого	48	48	69	69	117	117

Программу составил(и):

высшая категория, Преп., Высоцкая Л.М. _____

Рецензент(ы):

высшая категории, Преп., Осмоловская Н.С.;Преп.зам.дир по УПР, ДБК, Филиппова Т.А. _____

Рабочая программа предмета

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 ВЕТЕРИНАРИЯ (ветеринарный фельдшер) (Программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.11.2020 г. № 657)

составлена на основании учебного плана:

Ветеринария

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного Учёным советом университета от 19.03.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационный колледж

Протокол от 30.08.2022 г. № 1

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

личная подпись инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся основных понятий информатики и современной информационной культуры, формирование устойчивых навыков работы на персональном компьютере в условиях локальных и глобальных вычислительных сетей и систем телекоммуникации, развитие навыков
1.2	применения информационных технологий для решения задач организационной, управленческой и научно-технической деятельности.

2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ЕН.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математика
2.2.2	Информатика

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	

Освоение содержания учебного предмета обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

3.1	Личностных:
3.1.1	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; основные положения и 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 (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.
3.2	Метапредметных:
3.2.1	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; использовать информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - 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.
3.3	Предметных:
3.3.1	- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
3.3.2	- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
3.3.3	- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
3.3.4	- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
3.3.5	- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
3.3.6	- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

3.3.7	- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
3.3.8	- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
3.3.9	- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
3.3.10	- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
3.3.11	- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Информационная деятельность человека						
1.1	Введение. Наука информатика. Основные понятия информатики /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.2	Основные этапы развития информационного общества. Информационные ресурсы общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.3	Информационные ресурсы общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
1.4	Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 2. Информация и информационные процессы						
2.1	Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой и	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.2	Логические основы работы компьютера /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.3	Алгоритмы и способы их описания. Линейный, циклический, ветвления /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.4	Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. АСУ различного назначения, примеры их использования. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.5	Представление информации в различных системах счисления /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.6	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические основы работы компьютера /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.7	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

2.8	Алгоритмы и способы их описания /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.9	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.10	Архив информации. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Создание многотомного и самораспаковывающегося архива /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.11	Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.12	Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.13	Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. Единицы измерения скорости передачи данных /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
2.14	Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий						
3.1	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.2	Программное обеспечение ПК. Виды программного обеспечения компьютеров /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.3	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях Объединение компьютеров в локальную сеть. Топологии сети /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.4	Операционная система. Графический интерфейс пользователя /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.5	Понятие файла и файловой системы. Работа с файлами и каталогами в программе Проводник /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.6	Создание локальной сети по топологии «шина» и «звезда» /Лек/	1	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
3.7	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
	Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов						
4.1	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.2	Технологии обработки текстовой информации в текстовом процессоре MS Word /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

4.3	Технологии обработки числовой информации в MS Excel /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.4	Средства графического представления статистических данных в MS Excel /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.5	Организация и классификация баз данных. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.6	Реляционные СУБД. MS Access. Типы отношений в реляционных СУБД. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.7	Представление о программных средах компьютерной графики. Создание и редактирование графических объектов /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.8	Мультимедийные технологии- Общая характеристика /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.9	Работа с текстовой информацией – Блокнот, WordPad /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.10	Создание, организация и основные способы преобразования текста /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.11	Создание и форматирование таблиц в документе MS Word /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.12	Работа с объектами в MS Word /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.13	Возможности динамических (электронных) таблиц. Создание и форматирование таблиц в MS Excel /Лек/	2	4	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.14	Математическая обработка числовых данных. /Лек/	2	3	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.15	Относительные и абсолютные ссылки /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.16	Отображение числовых данных в графическом виде. Построение диаграмм /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.17	Создание и заполнение полей баз данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.18	Создание форм и отчетов. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.19	Создание и редактирование графические и мультимедийные объектов в Paint /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.20	Презентация – как средство мультимедийной технологии /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
4.21	Создание проекта презентации /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии							
5.1	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Браузер. Назначение. Виды Интерфейс. /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.2	Навигация в Интернет. Гипертекстовое представление информации /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

5.3	Интернет коммуникации: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.4	Настройка программы-браузера /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.5	Поиск информации по адресу /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.6	Получение информации разных видов с Web-страниц и ее сохранение /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.7	Создание простейшей веб- страницы /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.8	Размещение на веб-страницах списков и таблиц /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.9	Создание Веб-документов средствами Microsoft Office /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.10	Методы и средства создания и сопровождения сайта /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		
5.11	Веб-страницы с гиперссылками и изображениями /Лек/	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09.	Л1.1 Л1.2Л2.1		

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ учебного предмета

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Волк Владимир Константинович, Волк В. К.	Информатика: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021
Л1.2	Торадзе Диана Лаврентьевна, Торадзе Д. Л.	Информатика: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Зимин Вячеслав Прокопьевич, Зимин В. П.	Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

7.1	посадочные места по количеству студентов;
7.2	рабочее место преподавателя;
7.3	персональные компьютеры количеству студентов.
7.4	Технические средства обучения:
7.5	интерактивная доска;
7.6	проектор, экран;
7.7	лицензионное программное обеспечение;
7.8	электронные учебно-методические материалы (слайды, презентации).

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА