Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Дмитрий Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 12:26:34
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ
_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность	***36.02.01 Ветеринария*** ***(на базе 11 классов (среднее общее образование))***
Форма обучения	*Очная, очно-заочная*

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчик:

Любимова О.А.		преподаватель		
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 24.03.2026г. №7

и.о. Директора Донского аграрного колледжа _____ Чернышкова О.С.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2026 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *36.02.01 Ветеринария (на базе 11 классов (среднее общее образование))*, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. N 657.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
Создавать и работать с электронными документами различных форматов
(ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)
Создавать и работать с электронными базами данных (ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)
Представлять и обрабатывать данные с помощью электронных таблиц (ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)
Создавать и кодировать алгоритмы на языке Pascal (ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Понятие и виды информационных систем и информационных технологий (ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)
Устройство и принцип работы средств вычислительной техники (ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)
Устройство и принцип работы информационно-вычислительных сетей (ОК 1; ОК 2; ОК 4.; ОК 09)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Очное обучение, 2024, 2025 г.н.	Очно-заочное обучение, 2024,2025 г.н
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48	24
в том числе:		
лекции	24	12
практические занятия	24	12
лабораторные занятия		
Самостоятельная работа студента (всего)	10	34
в том числе		
проработка конспектов лекций		
Консультации		
Дифференцированный зачет		

2.2. Тематический план и содержание дисциплиныОПЦ.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** *(если предусмотрены)*	**Объем часов**		**Уровень освоения**
		Очная форма обучения	*Очно-заочная форма обучения*	
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Раздел 1.	***Основы функционирования современных информационных систем и технологий***			
Тема 1.1 Аппаратное обеспечение персонального компьютера	Содержание учебного материала			
	Архитектура ЭВМ	2	2	1 2 3
	Центральный процессор			
	Материнская плата			
	Подсистема памяти			
	Графическая подсистема			
	Устройства ввода-вывода			
	Практические занятия			
	Устройство системного блока и сборка ПК	2	2	
Тема 1.2 Принципы функционирования информационно-вычислительных сетей	Содержание учебного материала			
	Линии и каналы связи	2	2	1 2 3
	Телекоммуникационное оборудование			
	Сетевые протоколы			
	Практические занятия			
	Настройка сетевого подключения в ОС Windows	2	2	
Тема 1.3 ФГИС — федеральная государственная информационная система	Содержание учебного материала			
	ФГИС — основные виды. Роль ФГИС в цифровой трансформации.	2	2	
	Практические занятия			
	Виды ФГИС и их примеры.	2	2	
Раздел 2.	***Локальные и сетевые информационные технологии***			
Тема 2.1 Форматы электронных документов	Содержание учебного материала			
	Текстовые редакторы и процессоры	4	2	1 2 3
	Мультимедийные презентации			
	Веб-документы			
	Практические занятия			
	Подготовка и оформление электронных документов в среде MSWord и MSPowerPoint	2	*2*	
	Создание веб-документа на языке HTML	2	*2*	

Тема 2.2 Технология работы с электронными таблицами	Содержание учебного материала			
	Понятие электронной таблицы		2	1
	Принципы организации данных с помощью таблиц			2
	Принципы обработки данных в электронных таблицах	2		3
	Практические занятия			
	Подготовка и оформление таблицы в среде, основы вычислений в среде MSExcel	2	*2*	
	Логические функции MS Excel	2	*2*	
Тема 2.3 Базы данных	Содержание учебного материала			
	Понятие базы данных и СУБД		2	1
	Понятие и виды моделей данных			2
	Основные принципы реляционной базы данных	6		3
	Практические занятия			
	Проектирование базы данных	2	*2*	
	Создание базы данных в среде MSAccess	2	*2*	
Раздел 3.	***Основы алгоритмизации и программирования***			1 2 3
Тема 3.1 Основные алгоритмические конструкции языка Pascal	Содержание учебного материала			
	Понятие и свойства алгоритмов		2	1
	Виды алгоритмов			2
	Синтаксис и основные операторы языка Pascal	6		3
	Практические занятия			
	Реализация линейных алгоритмов на языке Pascal	2	*2*	
	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке Pascal	2	*2*	
	Реализация циклических алгоритмов на языке Pascal	2	*2*	
	Работа с массивами на языке Pascal	4	*2*	
Самостоятельная работа студента (всего)		10	*34*	
Всего:		58	*58*	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности; учебная аудитория № 237 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью; Лаборатория информационных технологий; Лаборатория статистики; Лаборатория эконометрики; Помещение для самостоятельной работы, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - компьютеры (13) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, принтер, коммутатор, локальная сеть, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - стенды.

Windows 10 Pro Лицензия №66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OfficeStandard 2016 Лицензия № 66241795 от 28.12.2015 OPEN 96248131ZZE1712 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OfficeStandard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия ApacheLicense 2.0, LGPL; Adobeacrobatreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Opera Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; UnrealCommander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; MozillaFirefox Свободно распространяемое ПО, GNULesserGeneralPublicLicense, GNUGeneralPublicLicense; Dr.Web Договор № РГА02040026 от «05» Февраля 2026 г. . между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Основная литература	**Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС**
Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для спо / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-49263-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/384743	https://e.lanbook.com/book/384743
Советов, Б. Я. Информационные технологии: теоретические основы: учебник для спо / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-6920-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153674. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/153674

Солдатенко, И. С. Практическое введение в язык программирования Си : учебное пособие для спо / И. С. Солдатенко, И. В. Попов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-6925-3. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153679. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/153679
Дополнительная литература	**Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС**
Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. Д. Зубова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 212 с. — ISBN 978-5-507-52598-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/455726. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/455726

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https//e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
4.ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib"	http://www.ebs.rgazu.ru/
5.Общероссийская сеть распространения правовой информации «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru
6.Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
7.Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
8.Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАКРФ)	http://vak.ed.gov.ru/
9.Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения
Windows 10 Pro Лицензия №66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OfficeStandard 2016 Лицензия № 66241795 от 28.12.2015 OPEN 96248131ZZE1712 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OfficeStandard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия ApacheLicense 2.0, LGPL; Adobeacrobatreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Opera Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; UnrealCommander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; MozillaFirefox Свободно распространяемое ПО, GNULesserGeneralPublicLicense, GNUGeneralPublicLicense; Dr.Web Договор № РГА02040026 от «05» Февраля 2026 г. . между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Перечень профессиональных баз данных

1.«AGROS» режим доступа :http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

2.БД «AGRO» режим доступа https://agro.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
В результате обучения студент должен:	
уметь:	
Создавать и работать с электронными документами различных форматов	Оценка результатов практических работ.
Создавать и работать с электронными базами данных	Оценка результатов практических работ.
Выполнять оформление и обработку данных с помощью электронных таблиц	Оценка результатов практических работ.
Создавать и кодировать алгоритмы на языке Pascal	Оценка результатов практических работ.
знать:	
Понятие и виды информационных систем и информационных технологий	Периодический устный опрос. Тестирование.
Устройство и принцип работы средств вычислительной техники	Периодический устный опрос. Тестирование.
Устройство и принцип работы информационно-вычислительных сетей	Периодический устный опрос. Тестирование.
Итоговый контроль:	***Дифференцированный зачет***