Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 12:58:43
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

ОП.8 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность	***36.02.02 Зоотехния (на базе 11 классов (среднее общее образование))***
Форма обучения	*заочная*

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

Разработчик:

Бородина Н.А.		доцент	канд.филос.наук	
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от **24.03.2026 № 7**

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

п. Персиановский, 2026 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.8 «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 *36.02.02 Зоотехния,* утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. N 505.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам профессионального учебного цикла общепрофессиональной дисциплины.

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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
Создавать и работать с электронными документами различных форматов
(ОК 1; ОК 2; ОК 4)
Создавать и работать с электронными базами данных (ОК 1; ОК 2; ОК 4)
Представлять и обрабатывать данные с помощью электронных таблиц (ОК 1; ОК 2; ОК 4)
Создавать и кодировать алгоритмы на языке Pascal (ОК 1; ОК 2; ОК 4)

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
		Заочная
Максимальная учебная нагрузка (всего)		123
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		8
в том числе:		
лекции		4
практические занятия		4
лабораторные занятия		
Самостоятельная работа студента (всего)		111
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме Зачета		

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.8 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)*		Уровень освоения
1	**2**		**4**
Раздел 1.	***Основы функционирования современных информационных систем и технологий***		
Тема 1.1 Аппаратное обеспечение персонального компьютера	Содержание учебного материала		
	Архитектура ЭВМ		1
	Центральный процессор		2
	Материнская плата		3
	Подсистема памяти		
	Графическая подсистема		
	Устройства ввода-вывода		
	Практические занятия		
	Устройство системного блока и сборка ПК		
Тема 1.2 Принципы функционирования информационно-вычислительных сетей	Содержание учебного материала		
	Линии и каналы связи		1
	Телекоммуникационное оборудование		2
	Сетевые протоколы		3
	Практические занятия		
	Настройка сетевого подключения в ОС Windows		
Раздел 2.	***Локальные и сетевые информационные технологии***		
Тема 2.1 Форматы электронных документов	Содержание учебного материала		
	Текстовые редакторы и процессоры		1
	Мультимедийные презентации		2
	Веб-документы		3
	Практические занятия		
	Подготовка и оформление электронных документов в среде MSWord и MSPowerPoint		
	Создание веб-документа на языке HTML		
Тема 2.2 Технология работы с электронными таблицами	Содержание учебного материала		
	Понятие электронной таблицы		1
	Принципы организации данных с помощью таблиц		2
	Принципы обработки данных в электронных таблицах		3
	Практические занятия		
	Подготовка и оформление таблицы в среде, основы вычислений в среде MSExcel		
	Логические функции MS Excel		
Тема 2.3 Базы данных	Содержание учебного материала		
	Понятие базы данных и СУБД		1

	Понятие и виды моделей данных		2 3
	Основные принципы реляционной базы данных		
	Практические занятия		
	Проектирование базы данных		
	Создание базы данных в среде MSAccess		
Раздел 3.	***Основы алгоритмизации и программирования***		1 2 3
Тема 3.1 Основные алгоритмические конструкции языка Pascal	Содержание учебного материала		
	Понятие и свойства алгоритмов		1 2 3
	Виды алгоритмов		
	Синтаксис и основные операторы языка Pascal		
	Практические занятия		
	Реализация линейных алгоритмов на языке Pascal		
	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке Pascal		
	Реализация циклических алгоритмов на языке Pascal		
	Работа с массивами на языке Pascal		
	Применение искусственного интеллекта Что такое ИИ: базовые понятия и примеры в сельском хозяйстве ИИ для прогнозирования урожайности: принципы и кейсы Использование ИИ в анализеaddChild изображений посевов (диагностика болезней) ИИ-роботы в сельском хозяйстве: автономная техника и дозаторы Практика: работа с онлайн-сервисами ИИ для анализа данных по урожайности ИИ для оптимизации логистики и хранения продукции АПК Применение нейросетей для распознавания сортов растений Этические и правовые вопросы использования ИИ в АПК		
Всего:			

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. УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория (мастерская) учебная бухгалтерия; учебная аудитория № 60 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - компьютеры (11) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное).

Windows 10 Pro Счет № АЩ-0105207 от 05.04.2019 Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; LGPL; Adobe acrobat reader свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Наш Сад Кристалл Договор 2018062801 от 28.06.2018; ЦОП «Химия. Виртуальная лаборатория. Задачи. Тренажеры. Тесты» (ВУЗы) Договор № 430-0519 от 24.05.2019; ГИС QGIS GNU General Public License v2; Система контент–фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № Ю-05284 от 27 августа 2024 г. ООО «СкайДНС»

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— Режим доступа: для авториз. пользователей.	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	https://e.lanbook.com/book/455726

Интернет-ресурсы:

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. 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:	***Зачет***