

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
Ширяев С.Г.
«26» марта 2024 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.9 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность	<i>38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (на базе 11 классов (среднее общее образование))</i>
Форма обучения	<i>Очная, заочная</i>

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

Разработчик:

Винокурова И.Н.

ФИО

Ст.преподаватель

(подпись)

(должность)

(ученая степень)

(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

**На заседании Методического совета
Колледжа**

протокол заседания от **21.03.2024г. № 8**

Директор Донского аграрного колледжа

(подпись)

Широкова Н.В.

ФИО

п. Персиановский, 2024 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.9 «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 *38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям (на базе 11 классов (среднее общее образование))*), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 05 февраля 2018 г. N 69.

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;

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)

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов очно		Объем часов заочно
	2023	2024	2024
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74	74	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68	68	16
в том числе:			
лекции	34	34	8
практические занятия			
лабораторные занятия	34	34	8
Самостоятельная работа студента (всего)			56
в том числе			
Лаб. пр. подгот			
Консультации			
Экзамен, др.	6	6	2

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.9 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 очно 2023, 2024 г.н.	Объем часов заочно 2024 г.н.	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1.	<i>Основы функционирования современных информационных систем и технологий</i>			
Тема 1.1 Аппаратное обеспечение персонального компьютера	Содержание учебного материала			
	Архитектура ЭВМ	2	0,25	1 2 3
	Центральный процессор			
	Материнская плата			
	Подсистема памяти			
	Графическая подсистема			
	Устройства ввода-вывода			
	Практические занятия			
	Устройство системного блока и сборка ПК	2	0,25	
Тема 1.2 Принципы функционирования информационно-вычислительных сетей	Содержание учебного материала			
	Линии и каналы связи	4	1	1 2 3
	Телекоммуникационное оборудование			
	Сетевые протоколы			
		Практические занятия		
	Настройка сетевого подключения в ОС Windows	4	1	
Раздел 2.	<i>Локальные и сетевые информационные технологии</i>			
Тема 2.1 Форматы электронных документов	Содержание учебного материала			
	Текстовые редакторы и процессоры	6	1,5	1 2 3
	Мультимедийные презентации			
	Веб-документы			
		Практические занятия		
		Подготовка и оформление электронных документов в среде MS Word и MS PowerPoint	4	1
	Создание веб-документа на языке HTML	2	0,5	
Тема 2.2 Технология работы с электронными таблицами	Содержание учебного материала			
	Понятие электронной таблицы	4	1	1 2 3
	Принципы организации данных с помощью таблиц			
	Принципы обработки данных в электронных таблицах			
		Практические занятия		
		Подготовка и оформление таблицы в среде, основы вычислений в среде MS Excel	2	0,5
	Логические функции MS Excel	2	0,5	
Тема 2.3 Базы данных	Содержание учебного материала			
	Понятие базы данных и СУБД	8	2	1

	Понятие и виды моделей данных			2	
	Основные принципы реляционной базы данных			3	
	Практические занятия				
	Проектирование базы данных	4	1		
	Создание базы данных в среде MS Access	4	1		
Раздел 3.	<i>Основы алгоритмизации и программирования</i>				1 2 3
Тема 3.1 Основные алгоритмические конструкции языка Pascal	Содержание учебного материала				
	Понятие и свойства алгоритмов	8	1	1 2 3	
	Виды алгоритмов				
	Синтаксис и основные операторы языка Pascal				
	Практические занятия				
	Реализация линейных алгоритмов на языке Pascal	2	0,25		
	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке Pascal	2	0,25		
	Реализация циклических алгоритмов на языке Pascal	2	0,25		
	Работа с массивами на языке Pascal	2	0,25		
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. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности; учебная аудитория № 233 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); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - компьютеры (10) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, принтер, сканер, 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 Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лицензия № 66241795 от 28.12.2015 OPEN 96248131ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center Office Standard 2016 Лицензия № 65845703 от 07.10.2015 OPEN 95852512ZZE1710 от Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № [РГА12110020](#) от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

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
Поляков, К. Ю. Информатика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни : учебник : в 2 частях / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023 — Часть 1 — 2023. — 238 с. — ISBN 978-5-09-103617-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334931 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/334931
Дополнительная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для спо / Е. Д. Зубова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-47558-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388985 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/388985

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