Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Дмитрий Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 12:36:49
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 9 классов (основное общее образование))*** |
| **Форма обучения** | *Очная* |

**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, 2026г.**

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОПЦ.6 «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*, 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
(Создавать и работать с электронными базами данных
Представлять и обрабатывать данные с помощью электронных таблиц. Создавать и кодировать алгоритмы на языке Pascal

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Понятие и виды информационных систем и информационных технологий
Устройство и принцип работы средств вычислительной техники
Устройство и принцип работы информационно-вычислительных сетей

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
|---|---|
| | **Очное обучение, 2023,2024 г.н.** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 58 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| в том числе: | |
| лекции | 24 |
| практические занятия | 24 |
| лабораторные занятия | |
| Самостоятельная работа студента (всего) | 10 |
| в том числе | |
| проработка конспектов лекций | |
| Консультации | |
| **Промежуточная аттестация в форме** | Дифференцированный зачет |

**2.2. Тематический план и содержание дисциплины**ОПЦ.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 Очная формаобучения, 2023,2024 г.н. | Уровень освоения |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1.** | ***Основы функционирования современных информационных систем и технологий*** | | |
| **Тема 1.1 Аппаратное обеспечение персонального компьютера** | Содержание учебного материала | | |
| | Архитектура ЭВМ | 2 | 1<br>2<br>3 |
| | Центральный процессор | | |
| | Материнская плата | | |
| | Подсистема памяти | | |
| | Графическая подсистема | | |
| | Устройства ввода-вывода | | |
| | Практические занятия | | |
| | Устройство системного блока и сборка ПК | 2 | |
| **Тема 1.2 Принципы функционирования информационно-вычислительных сетей** | Содержание учебного материала | | |
| | Линии и каналы связи | 2 | 1<br>2<br>3 |
| | Телекоммуникационное оборудование | | |
| | Сетевые протоколы | | |
| | Практические занятия | | |
| | Настройка сетевого подключения в ОС Windows | 2 | |
| **Тема 1.3 ФГИС — федеральная государственная информационная система.** | Содержание учебного материала | | |
| | ФГИС — основные виды. Роль ФГИС в цифровой трансформации. | 2 | |
| | Практические занятия | | |
| | Виды ФГИС и их примеры. | 2 | |
| **Раздел 2.** | ***Локальные и сетевые информационные технологии*** | | |
| **Тема 2.1 Форматы электронных документов** | Содержание учебного материала | | |
| | Текстовые редакторы и процессоры | 2 | 1<br>2<br>3 |
| | Мультимедийные презентации | | |
| | Веб-документы | | |
| | Практические занятия | | |
| | Подготовка и оформление электронных документов в среде MSWord и MSPowerPoint | 2 | |
| | | | |
| | Создание веб-документа на языке HTML | 2 | |
| | | | |
| **Тема 2.2 Технология работы с электронными** | Содержание учебного материала | | |
| | Понятие электронной таблицы | | 1 |
| | Принципы организации данных с помощью таблиц | | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **таблицами** | Принципы обработки данных в электронных таблицах | 2 | 3 |
| | Практические занятия | | |
| | Подготовка и оформление таблицы в среде, основы вычислений в среде MSExcel | 2 | |
| | | | |
| | Логические функции MS Excel | 2 | |
| | | | |
| **Тема 2.3 Базы данных** | Содержание учебного материала | | |
| | Понятие базы данных и СУБД | 6 | 1<br>2<br>3 |
| | Понятие и виды моделей данных | | |
| | Основные принципы реляционной базы данных | | |
| | Практические занятия | | |
| | Проектирование базы данных | 2 | |
| | Создание базы данных в среде MSAccess | 2 | |
| | | | |
| | | | |
| **Раздел 3.** | ***Основы алгоритмизации и программирования*** | | 1<br>2<br>3 |
| **Тема 3.1 Основные алгоритмические конструкции языка Pascal** | Содержание учебного материала | | |
| | Понятие и свойства алгоритмов | 6 | 1<br>2<br>3 |
| | Виды алгоритмов | | |
| | Синтаксис и основные операторы языка Pascal | | |
| | Практические занятия | | |
| | Реализация линейных алгоритмов на языке Pascal, Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке Pascal | 2 | |
| | Реализация циклических алгоритмов на языке Pascal | 2 | |
| | Работа с массивами на языке Pascal | 2 | |
| | Самостоятельная работа | 10 | |
| **Всего:** | | 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 Microsoft Volume Li-censing 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 ApacheLicense 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Opera Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License, GNU General Public License; 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. — 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. | https://e.lanbook.com/book/455726 |

**Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

| **Перечень лицензионного 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» |

**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.<br>Тестирование. |
| Устройство и принцип работы средств вычислительной техники | Периодический устный опрос.<br>Тестирование. |
| Устройство и принцип работы информационно-вычислительных сетей | Периодический устный опрос.<br>Тестирование. |
| ***Итоговый контроль:*** | ***Дифференцированный зачет*** |