

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Факультет математики и информационных технологий
Кафедра высшей математики и методики преподавания математики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П.А. Машаров
«16» апреля 2026 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОФИСНЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ: ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Укрупненная группа направлений подготовки	46.00.00 История и археология
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки / Специальность	46.03.02 Документоведение и архивоведение
Направленность (профиль) образовательной программы / Специализация	Цифровая трансформация документооборота и архивного дела
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2026

Рабочая программа дисциплины **«Офисные прикладные программы: лабораторный практикум»** для обучающихся по направлению подготовки 46.03.02 Документоведение и архивоведение (Профиль: Цифровая трансформация документооборота и архивного дела), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 46.03.02 Документоведение и архивоведение, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 29 октября 2020 г. № 1343 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2026 года.

Разработчик:

старший преподаватель кафедры высшей математики и методики преподавания математики

В.Д. Хазан

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры высшей математики и методики преподавания математики
Протокол от 09.04.2026 №8

Заведующий кафедрой

Е.И. Скафа

СОГЛАСОВАНО:

Врио декана факультета математики и информационных технологий
16.04.2026

Н.Е. Мащенко

Учебно-методическая комиссия факультета математики и информационных технологий.
Протокол от 15.04.2026 № 3.
Председатель

Ю.В. Абраменкова

Руководитель основной образовательной программы, д-р экон. наук, доцент
15.04.2026

Н. Ш. Пономаренко

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

Информационные технологии и инструменты программирования.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Базы данных, Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле, Информационные ресурсы.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ / КУРСОВОЙ РАБОТЫ / ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы (далее – ОП)	46.03.02 Документоведение и архивоведение (Профиль: Цифровая трансформация документооборота и архивного дела)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.Б.10 Офисные прикладные программы: лабораторный практикум
Часть образовательной программы	Базовая часть
Количество зачетных единиц / всего часов	5 / 180

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	1	2	34	51	–	95	180	зачет
Очно-заочная	1	2	10	14	–	156	180	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Является ознакомление студентов с современным офисным программным обеспечением и развитие навыков применения программных средств в профессиональной деятельности

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Компетенции

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Использует базовые знания в области офисных прикладных программ в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-4.1.1. Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, объектные модели основных приложений, входящих в офисный пакет и принципы организации взаимодействия между различными приложениями. ОПК-4.1.2. Знает технические средства и программное обеспечение современных компьютеров, базы данных, теоретические основы современных информационных технологий общего назначения ОПК-4.1.3. Умеет использовать текстовые процессоры для редактирования и форматирования документов ОПК-4.1.4. Умеет применять табличные процессоры для создания и обработки массивов информации ОПК-4.1.5. Умеет разрабатывать структуру баз данных и применять современные СУБД малого офиса для их построения ОПК-4.1.6. Умеет использовать ресурсы глобальной сети Интернет ОПК-4.1.7. Владеть: навыками работы в приложениях, входящих в пакет Office, и методами организации взаимодействия между различными приложениями.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название тем	Краткое содержание темы (вопросы темы)
Содержательный модуль 1. Офисное прикладное обеспечение. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности.	
1. Основные направления офисной работы и обзор программных средств	Характеристики и классификация офисного программного обеспечения. Обзор современных офисных приложений. Проблемы делопроизводства и методы их решения.**
2. Программное и техническое обеспечение офисных приложений*	Классификация программного обеспечения. Системное и служебное (сервисное) программное обеспечение: назначение, характеристика. Структура интерфейса пользователя операционной системы и пакетов прикладных программ общего назначения. Принципы взаимодействия пользователя с компьютером; пользователь и ОС, поиск файлов и папок, справочная система ОС, операции с внешними носителями.

	Основные операции в среде операционной системы: запуск и завершение работы; создание, копирование, перемещение, удаление и перемещение файлов (папок). Работа со стандартными программами ОС: калькулятор, графический редактор, блокнот. Понятие и классификация служебного программного обеспечения. Понятие драйвера и его роль в работе с различными устройствами компьютера. Утилиты. Программы для диагностики компьютера. **
3. Технологии обработки текстовой информации*	Системы редактирования и подготовки документов. Интерфейс текстового процессора. Режимы просмотра документа. Особенности редактирования документа, операции по редактированию. Форматирование документа, параметры формата символов, абзацев, страниц и разделов документа. Шрифт: определение, виды и гарнитуры, кегль, свойства шрифтов. Набор текста в несколько колонок. Непечатные символы. Поиск и замена. Вставка текста с помощью автокоррекции и автотекста. Виды списков. Табуляция. Использование специальных символов. Панель рисования. Использование готовых графических изображений. Работа с таблицами. Вставка других объектов в документ (фигурный текст), формулы (редактор формул), диаграммы (редактор диаграмм). Обрамление текста и выбор фона. Обтекание объектов текстом. Одновременная работа с несколькими документами. Шаблоны. Использование колонтитулов и сносок. Сборка оглавления. Создание однотипных документов с помощью функции слияния. Предварительный просмотр и печать документа. Работа над структурой документа. Формирование алфавитного указателя.**
4. Технологии создания и использования мультимедийных презентаций*	Назначение презентаций основные понятия (презентация, слайд, макет слайда). Назначение и виды образцов, их назначение, особенности использования в редакторе презентаций. Режимы просмотра презентации. Методы управления внешним видом презентаций: образцы, цветовые схемы, шаблоны. Назначение анимации, схема анимации, применение специальных эффектов анимации, понятие пути перемещения при анимации объектов. Создание элементов управления. **
5. Технологии обработки информации, представленной в виде электронных таблиц. *	Интерфейс редактора электронных таблиц. Настройка редактора. Создание табличного документа. Форматирование таблиц. Ввод и редактирование данных в ячейках. Вычисления в электронных таблицах: формулы, операторы, понятие относительной и абсолютной ссылки.

	Функции: логические, статистические, математические, даты-времени, работы с массивами, текстовые и др. Воженные функции и особенности их ввода. Построение диаграмм. Инструменты анализа списка: фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы, консолидация таблиц. Анализ «что-если»: подбор параметра, таблицы данных, сценарии. Поиск решения. Использование макросов для расширения возможностей пользователя.
6. Способы сбора, хранения и манипуляции с данными*	Понятие базы данных (БД), системы управления базами данных (СУБД). Реляционная БД. Основные объекты: таблицы, формы, запросы, отчеты. Способы создания и редактирования объектов БД. Связывание таблиц. Типы связей между таблицами. Мастер подстановки. Поиск информации в БД: фильтры и запросы. Типы фильтров. Запросы: на выборку, параметрический, перекрестный, итоговый. Запросы на изменение: на создание новой таблицы, на удаление, на добавление, на изменение. ** Формы. Подчиненные формы. Отчеты. Группировка данных в отчете. Сводные отчеты. **
7. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности*	Информационные и телекоммуникационные технологии: эволюция, тенденции и перспективы развития. Роль и возможности информационных технологий в решении офисных задач. ** Введение сетевые технологии. Локальные и глобальные сети. Классификация сетей. Адресация в сети. Сервисы сети Интернет: доступ к разнородной гипертекстовой информации, электронная почта, передача данных, поиск информации.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Офисное прикладное обеспечение. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности.					
1. Основные направления офисной работы и обзор программных средств	1			6	7
2. Программное и техническое обеспечение офисных приложений	1	4		8	13
3. Технологии обработки текстовой информации	4	10		14	28

4. Технологии обработки информации, представленной в виде электронных таблиц.	10	16		18	44
5. Технологии создания и использования мультимедийных презентаций	2	4		15	21
6. Способы сбора, хранения и манипуляции с данными	12	10		16	38
7. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности	4	7		18	29
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	34	51	0	95	180

6.2. Форма обучения – очно - заочная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Офисное прикладное обеспечение. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности.					
1. Основные направления офисной работы и обзор программных средств				20	20
2. Программное и техническое обеспечение офисных приложений				20	20
3. Технологии обработки текстовой информации	2	4		24	30
4. Технологии обработки информации, представленной в виде электронных таблиц.	4	6		26	36
5. Технологии создания и использования мультимедийных презентаций	2	2		20	24
6. Способы сбора, хранения и манипуляции с данными				22	22
7. Информационные и телекоммуникационные технологии в офисной деятельности	2	2		24	28
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	10	14	0	156	180

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

Раздел 1

1. Базовая аппаратная конфигурация ПК: общие сведения, структура; назначение и функции ее составляющих.
 2. Состав и функции внутренних устройств системного блока как главного узла ПК, их характеристики.
 3. Основные сведения о периферийных устройствах, классификация.
 4. Принтеры, классификации и характеристики.
 5. Микропроцессор, его состав и характеристики.
 6. Программное обеспечение ПК: назначения, общие понятия.
- Структура программного обеспечения.
7. Понятие о компьютерных вирусах. Обзор антивирусных программ.
 8. Понятие об архивации файлов. Обзор и функции программ для сжатия информации.
 9. Операционная система : объекты и элементы управления, свойства объектов. Технические требования к оборудованию. Особенности системы.
 10. Состав Рабочего стола ОС. Функции главного меню. Структура типичного окна.
 11. Возможности текстового редактора.
 12. Задание параметров форматирования страниц в среде текстового редактора: установка размеров полей, размера бумаги и ориентации страниц.
 13. Методы формирования таблиц в тексте документа текстового редактора.
 14. Назначение системного блока персонального компьютера и его структура.
 15. Назначение, структура и порядок использования *Панели задач* в операционной системе ОС.
 16. Обработка табличных данных в среде текстового редактора : расчет по формулам
 17. Операционная система. Назначения, особенности интерфейса пользователя и файловой системы.
 18. Порядок выделения фрагментов тексту документа : одного слова, абзаца, предложения, всего текста. Организация поиска и замены фрагментов текста в текстовом редакторе.
 19. Редактирование и форматирование таблиц в текстовом редакторе.
 20. Сортировка абзацев в текстовом редакторе. Порядок выполнения операций маркирования и нумерации абзацев.
 21. Структура окна папки операционной систем (на примере окна диска С).
 22. Форматирование абзацев текста в среде текстового редактора
 23. Форматирование символов текста в среде текстового редактора Word/Writer
 24. Что такое материнская плата? Какие компоненты персонального компьютера на ней расположены?
 25. Что такое файл? На что указывает расширение файла? Типы расширений файлов.
 26. Что такое ярлык? Как он создается и его назначение
 27. Понятия электронной таблицы, основные ее элементы. Типы данных в ЭТ.
 28. Возможности табличного процессора. Элементы окна.
 29. Классификация и характеристика стандартных функций табличного процессора. Применение для расчетов.
 30. Типы диаграмм в табличном процессоре. Этапы построения диаграмм.

31. Типы данных в табличном процессоре.
32. Понятие о макросах, их возможности для автоматизации решения профессиональных задач.
33. Характеристика средств и технология создания макросов в табличном редакторе.
34. Общие понятия о базах данных (БД), разновидности БД, элементы и структура простой БД, ее проектирования.
35. Общая характеристика, классификация и функции систем управления базами данных (СУБД).
36. Назначение, общая характеристика и объекты СУБД.
37. Понятие запросов в СУБД, типы. Характеристика и средства формирования запросов.
38. Понятие формы в СУБД, назначения и средства создания.
39. Отчеты в СУБД, понятие, средства создания, назначения и применения при решении профессиональных задач.
40. Характеристика и функции мультимедийных программ.
41. Средство создания презентаций: общие сведения о программе и ее возможностях.
42. Общие понятия о назначении, типах и топологии компьютерных сетей. Предпосылки создания компьютерных сетей.
43. Основные понятия компьютерных сетей: сервер, рабочая станция, протокол обмена данными. Характеристика сетевых устройств и средств коммуникаций.
44. Обзор глобальных компьютерных сетей. Общая характеристика Internet как глобальной компьютерной сети.
45. Общие понятия глобальных компьютерных сетей. Общая характеристика Internet как глобальной компьютерной сети: провайдеры и их возможности, сайты и их разновидности, гипертекстовый язык HTML и ее возможности.
46. Общие понятия об информационных ресурсах Internet и их назначение.
47. Всемирная паутина World Wide Web (WWW) как важный компонент информационных ресурсов, их назначения и возможности. Понятие браузера.
48. Характеристика программ электронной почты и службы новостей Internet, функции, технология их приложения.
49. Характеристика средств и технологий поиска информации в WWW.
50. Технология создания Web - страниц и Web - узлов
51. Характеристика и возможности специальных программных средств для решения задач научных исследований.

7.2. Темы докладов (рефератов)

1. История появления информационных технологий.
2. Основные этапы информатизации общества.
3. Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них.
4. Основные антивирусные программы.
5. Современные мультимедийные технологии.
- 6.

овременные технологии и их возможности.

7. Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.
8. Система защиты информации в Интернете.
9. Современные программы переводчики.

10. Особенности работы с графическими компьютерными программами: PhotoShop и CorelDraw.
11. Информатизация общества: основные проблемы на пути к ликвидации компьютерной безграмотности.
12. Правонарушения в области информационных технологий.
13. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
14. Принтеры и особенности их функционирования.
15. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
16. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
17. Информационные технологии в системе современного образования.
18. Современное состояние электронно-вычислительной техники.
19. Сеть Интернет и киберпреступность.
20. Криптография.
21. Защита информации в виртуальной сети.
22. Программы-переводчики в Интернете.

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Контрольная работа по практике:

вариант №

1. Чтобы удалить строку нужно:

1. ее выделить → Delete
2. выделить → Правка → Удалить
3. выделить → Правка → Очистить
4. выделить → Вырезать

2. Дан фрагмент ЭТ:

	A	B	C	D	E	F
11						
12		=B\$11				
13						
14						
15						

После копирования содержимого ячейки B12 в ячейку B15, значение формулы в последней будет равно:

1. =B15
2. =B\$11
3. =B11
4. =B\$15

3. Какие понятия можно отнести к форматированию текста (символов, абзацев) в текстовом редакторе:

- a) Копирование, перемещение, удаление, вставка данных
- b) Изменение регистра символов
- c) Изменение и корректировка содержания документа
- d) Изменение шрифтов (типа, начертания, размера, цвета), выравнивание данных, установка отступов и интервалов между строками и абзацами, обрамление и цветовое оформление
- e) Создание маркированных списков
- f) Разбивка текста на колонки
- g) Размещение текста по столбцам с помощью табуляции
- h) В текстовом редакторе операции форматирования данных не предусмотрены

4. Практическое задание в текстовом редакторе:

Произвести расчеты:

Наименование товара	Количество			Вместе
	Остаток	Поступило	Продано	
Тетрадь	100	500	550	*
Линейка	50	20	15	*
Ручка	150	200	120	*
Блокнот	20	100	70	*
Среднее значение	*	*	*	

Заполнить последний столбец и последнюю строку.

Вне таблицы вычислить максимальное значение в столбце "Остаток" и суммарное значение в столбце "Проданное".

5. Практическое задание в табличном редакторе.

Произвести расчеты (таблица из практического задания №4). Построить диаграмму (тип – Гистограмма; Категория – первый столбец таблицы). При построении диаграммы предусмотреть создание легенды, наименования диаграммы, подписей под осями

Контрольная работа по проверке теоретических знаний – по всем темам, с использованием указанных выше контрольных вопросов.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Оценка результатов обучения проводится на основе *накопительной системы*, которая обеспечивает учет индивидуальных достижений обучающегося и отражает уровень освоения им компетенций, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

По дисциплине предусмотрены следующие виды контроля: *текущий контроль* (оценивает различные виды аудиторной и внеаудиторной учебной деятельности студента); *промежуточная аттестация* (оценивает уровень и качество подготовки по дисциплине в целом). Текущий контроль осуществляется в течение семестра по каждому разделу дисциплины и предполагает начисление баллов за выполнение различных видов работ, включая *организационно-учебную работу в аудитории* (выполнение лабораторных, практических и контрольных работ, участие в обсуждениях, и др.) и *самостоятельную работу* (выполнение домашних, индивидуальных, проектных заданий и пр.).

Промежуточная аттестация проводится в форме *устного зачётного собеседования* (подведение итогов работы студента в семестре, ответы на теоретические вопросы, защита индивидуальных заданий и пр.) и/или выполнение зачетного задания (практико-ориентированный проект, творческое, кейсовое задание и др.).

Итоговая оценка формируется с учетом результатов текущего контроля и промежуточной аттестации (максимум 100 баллов).

Зачет выставляется при итоговой сумме не менее 60 баллов.

8.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
<i>Текущий контроль</i>		90
1	Организационно-учебная работа в аудитории (лекции/лабораторные работы)	25
	Самостоятельная работа (домашние задания, индивидуальная работа, реферат)	40
	Комплексная контрольная работа	25
<i>Промежуточная аттестация (зачет)</i>		10
Общий итог за семестр:		100

8.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 1, семестр – 2

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
<i>Текущий контроль</i>		90
1	Организационно-учебная работа в аудитории (лекции/лабораторные работы)	25
	Самостоятельная работа (домашние задания, индивидуальная работа, реферат)	40
	Комплексная контрольная работа	25
<i>Промежуточная аттестация (зачет)</i>		10
Общий итог за семестр		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	
75-79	C		
70-74	D		
60-69	E	удовлетворительно	
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198а). Для проведения занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет – проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете Главного корпуса (ауд.405).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1 Степанов, А. Н. Информатика : базовый курс для студентов гуманитарных специальностей высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям / А. Н. Степанов. – 6-е издание. – Санкт-Петербург : Питер, 2023. – 719 с.

2 Мартыненко, А.-А. М. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу "Информатика и информационно-коммуникационные технологии" [Электронный ресурс]. Ч. 1 / А.-А. М. Мартыненко, Ю. С. Мирющенко ; ФГБОУ ВО "Донецкий государственный университет", Физико-технический факультет, Кафедра компьютерных технологий. - Донецк : ДонГУ, 2023. - Электронные текстовые данные (1 файл).

3 Нестругина, Е. С. Работа с электронными таблицами в MS EXCEL-2010: учебно-методическое пособие по выполнению практических работ по учебной дисциплине "Информатика" [Электронный ресурс] : для студентов по направлениям подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение. Информатика и вычислительная техника, 44.03.04 Профессиональное обучение. Охрана труда, 44.03.04 Профессиональное обучение. Экономика и управление (для всех форм обучения) / Е. С. Нестругина ; ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Кафедра инженерной и компьютерной педагогики. - Донецк : ДонГУ, 2018. - Электронные данные (1 файл).

4 Нестругина, Е. С. Работа с базами данных в MS ACCESS-2010: учебно-методическое пособие по выполнению практических работ по учебной дисциплине "Информатика" [Электронный ресурс] : для студентов по направлениям подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение. Информатика и вычислительная техника, 44.03.04 Профессиональное обучение. Охрана труда, 44.03.04 Профессиональное обучение. Экономика и управление (для всех форм обучения) / Е. С. Нестругина ; ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Кафедра инженерной и компьютерной педагогики. – Донецк : ДонГУ, 2018. – Электронные данные (1 файл).

10.2. Дополнительная литература

1 Володенков, С. В. Интернет-коммуникации в глобальном пространстве современного политического управления: навстречу цифровому обществу / С. В. Володенков. – Москва : Проспект, 2021. – 413 с.

2 Современные компьютерные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика / сост. Е. В. Авдюшина ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет". - Изд. 2-е. - Донецк : ДонНУ, 2019.

3 Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для вузов, обучающихся по гуманитарным направлениям и специальностям / М. В. Волкова и др. ; под редакцией Г. Е. Кедровой. - 2-е издание. - Москва : Юрайт, 2022. - 653 с.

4 Босова, Л. Л. Информатика : 11 класс / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – 7-е изд. – Москва : Просвещение, 2025. – 256 с.

5 Поляков, К. Ю. Информатика : 11-й класс : базовый и углубленный уровни : учебник : в двух частях. Ч. 1 / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. – 7-е изд. – Москва : Просвещение, 2025. – 238 с.

6 Поляков, К. Ю. Информатика : 11-й класс : базовый и углубленный уровни : учебник : в двух частях. Ч. 2 / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. – 7-е изд. – Москва : Просвещение, 2025. – 302 с.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU**: сайт / НЭБ (ООО). – Москва, 2000-. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

2. **Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»**: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014-. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

3. **Национальная подписка**: сайт / РЦНИ. – Москва, 2020-. – URL: <https://podpiska.rcsi.science/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: для авторизов.пользователей ДонГУ. – Текст: электронный.

4. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)**: федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019-. – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

5. **Образовательная платформа Юрайт**: сайт. – Москва, 2013-. – URL: <https://urait.ru/library/svobodnyy-dostup/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: издания свободного доступа, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. **Электронная библиотека РГБ**: раздел сайта / РГБ. – Текст: электронный // Российская государственная библиотека: официальный сайт. – <https://ldiss.rsl.ru/electroniclibrary>. – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – Виртуальный читальный зал РГБ на территории НБ ДонГУ.

7. **Электронно-библиотечная система Лань**: сайт / ЭБС Лань. – С.-Петербург, 2011-. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: издания Сетевой электронной библиотеки, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

8. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016-. – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

9. **Электронный каталог Научной библиотеки ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

10. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 08.04.2026). – Режим доступа: свободный.

12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. РЕД ОС, Astra Linux (OEM).
2. OpenOffice, LibreOffice.