

УДК 004(07)
С 284

Рецензенты:

кафедра информационно-математического и естественно-научного образования ГАУ ДПО ЛО «Институт развития образования», зав. кафедрой М.А. Селиванова, канд. пед. наук, доцент;

Ю.А. Кондрашин, канд. техн. наук, доцент, доц. кафедры информатики, информационных технологий и защиты информации ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского».

Седых, Ю.И.

С284 Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Ю.И. Седых, В.В. Кургасов. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – 119 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-00175-187-8

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС СПО для дисциплины «Информационные технологии».

В учебно-методическом пособии представлены методические материалы к лабораторному практикуму, задания разделены на три уровня сложности, в конце каждой работы есть контрольные вопросы для самоконтроля.

Предназначено для студентов СПО, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», а также для учащихся средних школ и всех заинтересованных в освоении современных информационных технологий.

УДК 004(07)

Рис. 24. Табл. 5. Библиогр.: 11 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ.

ISBN 978-5-00175-187-8

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет, 2023.

© Седых Ю.И., Кургасов В.В., 2023.

Оглавление

Введение.....	5
Лабораторная работа №1 «Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера. Основы работы с операционной системой».....	7
Лабораторная работа № 2 «Работа с антивирусными пакетами. Основы проектирования локальных компьютерных сетей».....	22
Лабораторная работа № 3 «Текстовый процессор: создание документов, форматирование. Вставка автооглавления»	25
Лабораторная работа № 4 «Создание текстовых документов на основе шаблонов. Создание шаблонов и форм. Мастер слияния».....	29
Лабораторная работа № 5 «Работа в табличном процессоре»	31
Лабораторная работа № 6 «Создание сводных таблиц»	37
Лабораторная работа № 7 «Консолидация данных при помощи табличного процессора».....	40
Лабораторная работа № 8 «Создание диаграммы Парето при помощи табличного процессора»	45
Лабораторная работа № 9 «Анализ временных рядов»	49
Лабораторная работа № 10 «Поиск оптимальных решений в табличном процессоре».....	53
Лабораторная работа №11 «Макросы»	60
Лабораторная работа № 12 «Презентации. Организация совместной работы с документами на основе использования Google Docs»	64
Лабораторная работа №13 «Создание и редактирование изображений в растровом графическом редакторе»	73
Лабораторная работа №14 «Создание и редактирование изображения в векторном графическом редакторе»	76
Лабораторная работа № 15 «Создание сайта с помощью Google Sites»	78
Лабораторная работа № 16 «Использование сервиса Google Forms»	88
Заключение	98
Библиографический список	100

Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы.....	101
Приложение 1	102
Приложение 2	112