

УДК 004.9
ББК 32.973
Ж86

Печатается по решению кафедры информационных и измерительных технологий Института высоких технологий и пьезотехники Южного федерального университета (протокол № 10 от 22 апреля 2021 г.)

Рецензенты:

доцент кафедры автоматике и телемеханики ЮРГПУ,
кандидат технических наук *К. Ю. Соломенцев*;
доцент кафедры информационных и измерительных технологий ЮФУ,
кандидат технических наук *С. Н. Ключников*

Жукова, Т. П.

Ж86 Основы компьютерных технологий : учебное пособие / Т. П. Жукова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. – 145 с.
ISBN 978-5-9275-3894-2

Учебное пособие представляет собой изложение теоретических и практических основ компьютерных технологий. В нем рассматриваются способы оформления различных документов, дается описание и примеры работы с электронными таблицами, а также создание текстовых документов в табличном формате. Приведены основы программирования с реализацией программ на персональном компьютере.

Пособие может использоваться не только на аудиторных занятиях, но и для самостоятельной работы студентов.

Учебное пособие предназначено для бакалавров первого года обучения по направлению 12.03.01 «Приборостроение», а также может представлять интерес для обучающихся по другим техническим направлениям подготовки.

ISBN 978-5-9275-3894-2

УДК 004.9
ББК 32.973

© Южный федеральный университет, 2021
© Жукова Т. П., 2021
© Оформление. Макет. Издательство Южного федерального университета, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	6
1.1. Аппаратные и программные компоненты ПК	7
1.2. Операционная система и графический интерфейс пользователя	24
1.3. Операции с дисками, папками и файлами.....	33
1.4. Работа со стандартными программами Windows	46
ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ ТЕКСТОВЫМ ПРОЦЕССОРОМ MS WORD	64
2.1. Описание текстового процессора MS Word	64
2.2. Подготовка простого документа	66
2.3. Подготовка документов с рисунками, надписями и текстовыми эффектами	88
2.4. Подготовка документов, содержащих табличные формы	92
ГЛАВА 3. ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ	97
3.1. Общее описание электронных таблиц MS Excel	97
3.2. Создание документа с простой таблицей	102
3.3. Пример документа со сложной таблицей	109
3.4. Построение графиков и диаграмм	118
3.5. Создание документа с таблицей и диаграммой.....	120
ГЛАВА 4. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	128
4.1. Понятие алгоритма.....	128
4.2. Основы программирования на языке Паскаль	133
4.3. Выполнение программ на ПК	142
ЛИТЕРАТУРА	144