

УДК 004.9 (075.8)
ББК 32.97 я73
И 74

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

И 74 **Информатика:** лабораторный практикум / авт.-сост. О. В. Вельц. —
Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. — 117 с.

Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины и содержит методические рекомендации по выполнению лабораторных работ, каждая из которых содержит теоретическое обоснование, перечень используемого оборудования, методику и порядок выполнения работы, требования к оформлению отчета, список рекомендуемой литературы. Для контроля освоения материала, используются задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы.

Предназначено для бакалавров направления подготовки 08.03.01 Строительство.

УДК 004.9 (075.8)
ББК 32.97 я73

Автор-составитель
ст. преподаватель **О. В. Вельц**

Рецензенты:
канд. физ.-мат. наук, доцент **Н. В. Кононова**,
д-р экон. наук, профессор **А. В. Шуваев**
(ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»)

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Количество информации. Единицы измерения информации	6
2. Системы счисления: основные понятия, классификация. Двоичная арифметика	15
3. Перевод чисел из одной системы счисления в другую	23
4. Основные понятия алгебры логики. Построение таблиц истинности	28
5. Операционная система Windows. Интерфейс пользователя. Работа со стандартными приложениями	37
6. MS Word. Система управления документами. Работа с текстом	42
7. MS Word. Работа с таблицами. Создание списков и колонок текста	51
8. MS Word. Ввод и редактирование формул	59
9. MS Word. Графические возможности	67
10. MS Excel. Создание и форматирование таблицы. Табличные вычисления	77
11. MS Excel. Графические возможности	86
12. MS Excel. Консолидация данных. Сортировка и фильтрация списков	95
13. MS Visio. Создание и редактирование векторного рисунка	103
Литература	116