

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования»

И. Х. Валеева, С. В. Савельева, И. Р. Сташкевич

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В LibreOffice Calc

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Учебное пособие

Челябинск, 2020

УДК 004.42
ББК 32.973
В15

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
ГБУ ДПО «Челябинский институт
развития
профессионального образования»

Рецензенты

Башарина О. В., кандидат педагогических наук, доцент, заведующая лабораторией информатизации профессионального образования и социологических исследований ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования»

Железняк И. Л., кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Общетехнические дисциплины» филиала Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» в г. Челябинске

В15

Валеева, И. Х.

Решение задач в LibreOffice Calc : учеб. пособие / И. Х. Валеева, С. В. Савельева, И. Р. Сташкевич. — Челябинск : Изд-во ГБУ ДПО ЧИРПО, 2020. — 124 с. — (Серия «Информационные технологии в образовании»).

ISBN 978-5-93407-075-6

Учебное пособие содержит необходимый объем сведений для освоения типовых приемов решения задач в электронной таблице LibreOffice Calc. Изложены вопросы ввода и обработки исходных данных, использования стандартных функций, применения диаграмм для отображения результатов. Приведены задания для самостоятельной работы и контроля усвоения учебного материала.

Для обучающихся, изучающих возможности LibreOffice Calc для решения задач.

УДК 004.42
ББК 32.973

ISBN 978-5-93407-075-6

© И. Х. Валеева, 2020
© С. В. Савельева, 2020
© И. Р. Сташкевич, 2020
© ГБУ ДПО ЧИРПО, 2020

Содержание

Введение	3
1. Назначение и использование электронной таблицы	4
2. Запуск LO Calc	6
3. Завершение работы с LO Calc.....	6
4. Окно Calc	6
4.1. Перемещение по рабочему листу.....	11
4.2. Выделение столбцов, строк, блоков, таблицы.....	12
5. Ввод данных	14
5.1. Ввод текста.....	14
5.3. Ввод формул	17
5.4. Операторы	19
5.5. Изменение ширины столбцов и высоты строк	22
5.6. Корректировка данных в ячейке	22
6. Операции со строками, столбцами, блоками	23
6.1. Перемещение	23
6.2. Копирование	23
6.3. Заполнение	24
6.4. Очистка и удаление	24
6.5. Автозаполнение	26
7. Адреса ячеек и блоков	28
8. Автозаполнение формулами	29
9. Имена ячеек и блоков	30
10. Встроенные функции.....	31
10.1. Общие сведения.....	32
10.2. Мастер функций	34
10.3. Подсчет ячеек.....	36
10.4. Вычисление суммы	36
11. Ошибки в формулах.....	38
12. Графические возможности Calc	44
12.1. Построение диаграммы.....	45
12.2. Редактирование диаграммы.....	46
13. Работа со списками данных	56

13.1. Организация списка.....	56
13.2. Формат списка	57
13.3. Форма для данных	59
14. Фильтрация данных	61
15. Сортировка данных.....	64
15.1. Сортировка данных по столбцам	65
15.2. Сортировка столбцов по содержимому строк	67
16. Управление видом рабочего листа.....	68
16.1. Условное форматирование	69
16.2. Использование стилей.....	71
16.3. Контроль над вводом данных.....	72
16.4. Скрытие строк и столбцов	74
16.5. Защита листов и книг	75
17. Дополнительные возможности Calc	76
17.1. Применение логических функций	76
17.2. Применение функций для работы с текстом	81
17.3. Применение статистических функций	85
17.4. Применение функций даты и времени	91
17.5. Решение задач «что-если»	97
17.6. Решение уравнений	103
17.7. Задачи оптимизации	112
Список литературы	121

Учебное издание

Валеева Ирина Харисовна
Савельева Светлана Владимировна
Сташкевич Ирина Ризовна

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В *LibreOffice Calc*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Учебное пособие

Формат издания 60×84/16. Усл. печ. листов 8. Подписано в печать 17 января 2020 года.

Тираж 500 экз.

ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования»

454092, Челябинск, ул. Воровского, 36

Тел./факс: (351) 232-08-41, 222-07-56

E-mail: chirpo@chirpo.ru

Сайт: www.chirpo.ru