

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 СРЕДЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ  
LIBREOFFICE BASIC**

**Учебно-практическое пособие**

**Челябинск  
ГБУ ДПО ЧИРПО  
2025**

УДК 004.45  
ББК 32.972  
В15

*Рецензенты:*

*А. В. Савченков*, доктор педагогических наук, профессор, директор Технопарка универсальных педагогических компетенций ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»;

*Н. Л. Ивинская*, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры математики и информатики ЧОУВО «Международный Институт Дизайна и Сервиса»

**В15**      **Валеева, И. Х.** Решение задач в среде программирования LibreOffice Basic : учебно-практическое пособие / И. Х. Валеева, С. В. Савельева, И. Р. Сташкевич; под общ. ред. И. Р. Сташкевич. — Челябинск : Изд-во ГБУ ДПО ЧИРПО, 2025. — 123 с. — (Информационные технологии в образовании).

ISBN 978-5-93407-114-2

Учебное-практическое пособие подготовлено с целью обеспечения системы непрерывного совершенствования профессионального мастерства педагогических работников профессионального образования, реализуемой в форме как формального, так и неформального повышения квалификации, а также создания условий для их неформального обучения и самообразования.

Высокая актуальность издания определяется тем, что оно иллюстрирует авторскую методику преподавания дисциплины «информатика» в условиях импортозамещения и реализации профессиональной направленности естественно-научных дисциплин (на примере специальности (специализации) 25.05.04 «Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов»).

В пособии приводятся примеры использования возможностей среды программирования *LibreOffice Basic* как объектно ориентированной, т. е. позволяющей применять не только диалоговые окна, но и числовые и текстовые поля, метки и пр., слабо представленных в массовом информационном пространстве, что делает его полезным для всех заинтересованных лиц, реализующих решение задач в среде программирования *LibreOffice Basic*.

УДК 004.45  
БК 32.972

© И. Х. Валеева, 2025  
© С. В. Савельева, 2025  
© И. Р. Сташкевич, 2025  
© ГБУ ДПО ЧИРПО, 2025

**ISBN 978-5-93407-114-2**

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	4
<b>ЧАСТЬ 1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТИПОВЫХ АЛГОРИТМОВ В СРЕДЕ LIBREOFFICE BASIC .....</b>	<b>7</b>
1. Знакомство со средой программирования LibreOffice Basic.....	8
2. Программирование линейных алгоритмов .....	18
3. Программирование разветвляющихся алгоритмов.....	26
4. Программирование циклических алгоритмов с известным числом повторений.....	36
5. Программирование циклических алгоритмов с неизвестным числом повторений.....	51
6. Типовые алгоритмы обработки массивов .....	58
6.1. Типовые алгоритмы заполнения массивов .....	59
6.2. Типовые алгоритмы нахождения экстремальных элементов массива.....	64
6.3. Типовые алгоритмы обработки двумерных массивов.....	68
7. Задачи для самостоятельного решения.....	74
7.1. Линейные алгоритмы .....	74
7.2. Разветвляющиеся алгоритмы .....	75
7.3. Циклические алгоритмы .....	76
7.4. Массивы.....	78
<b>ЧАСТЬ 2 РЕШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАЧ В СРЕДЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ LIBREOFFICE BASIC .....</b>	<b>81</b>
1. Программирование профессионально ориентированных задач линейной структуры .....	82
2. Программирование профессионально ориентированных задач разветвляющейся структуры .....	88
3. Программирование профессионально ориентированных задач циклической структуры.....	102
4. Программирование профессионально ориентированных задач, содержащих массивы.....	109
5. Задания для самостоятельного выполнения .....	116
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....</b>	<b>123</b>

*Учебное издание*

## **Решение задач в среде программирования LibreOffice Basic**

*Учебно-практическое пособие*

Авторы:

Ирина Харисовна Валеева  
Светлана Владимировна Савельева  
Ирина Ризовна Сташкевич

Подготовка к изданию Е. В. Боже

Подписано в печать 04.02.2025

Формат 60×84/16. Объем 7,2 усл.-печ. л.

Тираж 500 экз.

ГБУ ДПО «Челябинский институт  
развития профессионального образования»  
454092, Челябинск, ул. Воровского, 36  
Тел./факс: +7 (351) 232-08-41, +7 (351) 222-07-56  
E-mail: [chirpo@chirpo.ru](mailto:chirpo@chirpo.ru)  
Сайт: [www.chirpo.ru](http://www.chirpo.ru)