

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ М. Е. ЕВСЕВЬЕВА»

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

УДК 004.41/.42(075.8)

ББК 32.973-018я73

П 784

Авторский коллектив:

А. Ф. Базаркин, О. А. Бакаева, Н. В. Вознесенская, О. Н. Шалина

Рецензенты:

кафедра прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н. П. Огарева (зав. кафедрой **Р. В. Жалнин**, канд. физ.-мат. наук, доцент);

В. Ф. Белов, доктор техн. наук, профессор, заведующий кафедрой систем автоматизированного проектирования Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н. П. Огарева;

В. В. Карпунин, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры физики и методики обучения физике Мордовского государственного педагогического института имени М. Е. Евсевьева.

Печатается по решению научно-методического совета
Мордовского государственного педагогического института имени М. Е. Евсевьева

П 784	Программирование : учебное пособие / А. Ф. Базаркин, О. А. Бакаева, Н. В. Вознесенская [и др.] ; Мордов. гос. пед. ин т. – Саранск, 2018. – 174 с.
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ISBN 978-5-8156-0000-0

В учебном пособии представлены материалы, созданные преподавателями кафедры информатики и вычислительной техники ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева» для студентов физико-математического и естественно-технологического факультетов.

Учебное пособие содержит теоретический материал, ориентированный на использование языков программирования Basic, Pascal, C/C++, Python. Рассмотрены типы и структуры данных, операции, алгоритмы и основы создания программ.

УДК 004.41/.42(075.8)

ББК 32.973-018я73

ISBN 978-5-8156-0000-0	© ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева», 2018
	© Авторский коллектив, 2018

Учебное издание

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Учебное пособие

Авторский коллектив:

БАЗАРКИН Александр Федорович
БАКАЕВА Ольга Александровна
ВОЗНЕСЕНСКАЯ Наталья Владимировна
ШАЛИНА Ольга Николаевна

Редактор и корректор *Ю. М. Гусева*
Технический редактор *Т. В. Мадякина*
Дизайн обложки *Е. В. Щербинкиной*

Подписано в печать 04.12.2018 г. Формат 60 × 84 1/16.

Печать лазерная. Гарнитура Times New Roman.

Усл. печ. л. 10,1. Тираж 100 экз. Заказ №

ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт
имени М. Е. Евсевьева»

Редакционно-издательский центр
430007, Саранск, ул. Студенческая, 11 а