

УДК 004  
ББК 32.973  
С14

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *Б.М. Языев*,  
профессор кафедры сопротивления материалов  
Донского государственного технического университета;  
доктор технических наук, профессор *А.В. Гинзбург*, заведующий кафедрой  
информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ

**Садовский, Б.С.**

С14 Решение задач средствами Microsoft Access и Visual Basic [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Б.С. Садовский, Л.А. Адамцевич ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве. — Электрон. дан. и прогр. (4,9 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2021. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2906-9 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2907-6 (локальное)

Учебно-методическое пособие содержит основные положения алгоритмизации и программирования, а также разработки структур баз данных в среде Microsoft Access. Рассмотрены вопросы, связанные с введением в программирование Visual Basic for Applications, который представляет собой унифицированный язык и среду программирования и разработки.

Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.02 Информационные системы и технологии; 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств; 27.03.04 Управление в технических системах.

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ .....	5
1.1. Алгоритмизация.....	5
1.2. Программирование.....	5
1.3. Базы данных. Основные понятия. ....	6
1.4. Создание таблиц базы данных и определение связей между таблицами в базе данных Microsoft Access.....	10
2. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРУКТУР ДАННЫХ.....	20
2.1. Теоретические основы классификации структур данных.....	20
2.2. Разработка форм средствами Microsoft Access. Конструирование запросов .....	20
3. ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VISUAL BASIC FOR APPLICATION.....	28
3.1. Теоретические основы программирования на языке Visual Basic for Application .....	28
3.2. Изучение основ создания макросов в Visual Basic for Application (в среде Microsoft Access) .....	28
4. БАЗЫ ДАННЫХ И MICROSOFT ACCESS.....	36
4.1. Работа с базами данных в среде Microsoft Access.....	36
4.2. Разработка отчетов в Microsoft Access .....	36
Библиографический список.....	42
Приложения .....	43