

Д. В. Здор  
Т. Н. Горностаева

ИНФОРМАТИКА. РАЗДЕЛ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Практикум по программированию  
в среде Delphi

Учебное пособие

Д. В. Здор  
Т. Н. Горностаева

**ИНФОРМАТИКА. РАЗДЕЛ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

*Практикум по программированию  
в среде Delphi*

Учебное пособие

Санкт-Петербург  
Научные технологии  
2021

УДК 004.43  
ББК 32.973  
3-46

Рецензенты:

*Осуховский Валерий Эдуардович* – доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики и общетехнических дисциплин ФГКВБОУ ВО «Тихоокеанское высшее военно-морское училище им. С.О. Макарова»;

*Ким Владимир Сергеевич* – кандидат физико-математических наук, доцент, начальник отдела информационных технологий филиала Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ) в г. Уссурийске (Школа педагогики).

З-46 Здор Д. В., Горностаева Т. Н. Информатика. Раздел «Программирование». Практикум по программированию в среде Delphi. Учебное пособие. – СПб.: Научное издание, 2021. – 125 с.

ISBN 978-5-6046688-1-8

Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки от 26 июля 2017 г. № 699, зарегистрированного в Минюсте России 15 августа 2017 г. № 47775, и предназначено для обучающихся высших учебных заведений, изучающих курс Информатика. Практикум содержит теоретические сведения, упражнения и задания для изучения раздела «Программирование». Инструментальным программным средством обучения программированию избрана система программирования Delphi.

Учебное пособие может применяться в процессе проведения аудиторных занятий и организации самостоятельной работы обучающихся.

Для обучающихся по направлениям высшего образования, преподавателей, для широкого круга читателей.

УДК 004.43  
ББК 32.973

ISBN 978-5-6046688-1-8

© Здор Д. В., Горностаева Т. Н., 2021

## Оглавление

Введение.....	4
1. Основы алгоритмизации.....	6
2. Введение в языки программирования.....	18
3. Знакомство с инструментальной средой разработчика Delphi.....	30
4. Использование компонентов в среде Delphi. Создание простейшего приложения.....	39
5. Программирование арифметических выражений в Delphi.....	48
6. Работа с таблицами в Delphi.....	55
7. Разработка стандартного интерфейса оконного приложения в Delphi.....	62
8. Использование компонентов-диалогов в Delphi.....	73
9. Работа с формами в Delphi. Создание многооконных приложений.....	80
10. Графика и мультимедиа в Delphi.....	92
11. Работа с базами данных в Delphi.....	103
12. Реализация методов защиты информации в приложениях Delphi.....	110
Темы для рефератов.....	120
Тест.....	121
Правильные ответы к вопросам теста.....	123
Список литературы.....	124

Учебное издание

**Здор Дмитрий Валерьевич**  
**Горностаева Татьяна Николаевна**

**ИНФОРМАТИКА. РАЗДЕЛ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».**  
**ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ В СРЕДЕ DELPHI**

Учебное пособие

Издательство «Наукоемкие технологии»  
ООО «Корпорация «Интел Групп»  
<https://publishing.intelgr.com>  
E-mail: [publishing@intelgr.com](mailto:publishing@intelgr.com)  
Тел.: +7 (812) 945-50-63

Подписано в печать 06.07.2021.  
Формат 60×84/16  
Объем 7,8 п.л.  
Тираж 50 экз.

ISBN 978-5-6046688-1-8



9 785604 668818