

УДК 372.862
ББК 74.263.2
С91

Сухих Н.А.

С91 Поурочные разработки по информатике. 9 класс : пособие для учителя / Н.А. Сухих. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 286 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05125-0

В книге учитель найдет материалы, необходимые для подготовки и проведения уроков информатики в 9 классе: подробные поурочные разработки, методические советы и рекомендации, контрольные и самостоятельные работы, тестовые задания, практические и лабораторные работы, деловые игры. Последовательно рассмотрены следующие разделы: «Информационное моделирование», «Хранение, поиск, сортировка информации», «Передача информации в компьютерных сетях», «Основы алгоритмизации и программирования», «Табличные вычисления на компьютере», «Информатизация общества», «Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации».

Пособие будет полезно при работе по любой из современных программ по информатике в 9 классе.

УДК 372.862
ББК 74.263.2

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по информатике. 9 класс : пособие для учителя / Н.А. Сухих. — Москва : ВАКО, 2013. — 288 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-01260-2. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05125-0

© ООО «ВАКО», 2013

Содержание

От автора	3
Примерное тематическое планирование	4

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Урок 1. Моделирование, формализация, визуализация	7
Урок 2. Графические информационные модели	10
Урок 3. Графические информационные модели	12
Урок 4. Табличные модели	15
Урок 5. Табличные модели	17
Урок 6. Словесные (образные, вербальные) модели	19
Урок 7. Информационное моделирование на компьютере	22
Урок 8. Контрольная работа по теме «Информационное моделирование»	25

ХРАНЕНИЕ, ПОИСК И СОРТИРОВКА ИНФОРМАЦИИ

Урок 9. Базы данных и системы управления базами данных	30
Урок 10. Создание и заполнение баз данных	35
Урок 11. Условия выбора и простые логические выражения	40
Урок 12. Условия выбора и сложные логические выражения	44
Урок 13. Сортировка, удаление и добавление записей	48
Урок 14. Сортировка, удаление и добавление записей	51
Урок 15. Контрольная работа по теме «Хранение, поиск и сортировка информации»	56

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ

Урок 16. Локальные компьютерные сети	63
Урок 17. Глобальная компьютерная сеть Интернет	69
Урок 18. Информационные ресурсы Интернета	74
Урок 19. Поиск информации в Интернете	82
Урок 20. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML	87

Урок 21. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML	93
Урок 22. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML	95
Урок 23. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML	97
Урок 24. Контрольная работа по теме «Передача информации в компьютерных сетях»	102

ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Урок 25. Алгоритм и его формальное исполнение	109
Урок 26. Алгоритмы работы с величинами	112
Урок 27. Знакомство с языком Паскаль	115
Урок 28. Линейные вычислительные алгоритмы	118
Урок 29. Алгоритмы с ветвящейся структурой	122
Урок 30. Алгоритмы с ветвящейся структурой	126
Урок 31. Алгоритмы со структурой «выбор»	129
Урок 32. Проверочная работа по теме «Условные алгоритмы» ...	133
Урок 33. Программирование циклов	139
Урок 34. Программирование циклов	142
Урок 35. Программирование циклов	147
Урок 36. Массивы в Паскале	151
Урок 37. Решение задач с использованием массивов	155
Урок 38. Решение задач с использованием массивов	158
Урок 39. Контрольная работа по теме «Основы алгоритмизации и программирования»	161

ТАБЛИЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Урок 40. Двоичная система счисления	168
Урок 41. Числа в памяти компьютера	172
Урок 42. Электронные таблицы	177
Урок 43. Правила заполнения таблицы	179
Урок 44. Работа с диапазонами. Относительная адресация	183
Урок 45. Деловая графика. Условная функция	186
Урок 46. Логические функции и абсолютные адреса	191
Урок 47. Электронные таблицы и математическое моделирование	196
Урок 48. Зачет по теме «Табличные вычисления на компьютере»	201

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА

Урок 49. Информационное общество	206
Урок 50. Информационная культура	211
Урок 51. Правовая охрана программ и данных. Защита информации	214

КОДИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОЙ И МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Урок 52. Кодирование графической информации	220
Урок 53. Кодирование графической информации	222
Урок 54. Кодирование графической информации	225
Урок 55. Растровая графика	229
Урок 56. Векторная графика	234
Урок 57. Интерфейс и основные возможности растровых графических редакторов. Рисование примитивов	238
Урок 58. Интерфейс и основные возможности растровых графических редакторов. Инструменты рисования	244
Урок 59. Интерфейс и основные возможности растровых графических редакторов. Редактирование изображений и рисунков	247
Урок 60. Интерфейс и основные возможности векторных графических редакторов. Рисование примитивов	249
Урок 61. Интерфейс и основные возможности векторных графических редакторов. Работа с объектами	252
Урок 62. Интерфейс и основные возможности векторных графических редакторов. Работа с объектами	256
Урок 63. Интерфейс и основные возможности векторных графических редакторов. Редактирование изображений и рисунков	259
Урок 64. Растровая анимация	265
Урок 65. Векторная анимация	267
Урок 66. Кодирование и обработка звуковой информации	269
Урок 67. Цифровое фото и видео	272
Урок 68. Итоговая контрольная работа	274