

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6	Позиционные системы счисления .....	37
<b>ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ.....</b>	<b>7</b>	Двоичное представление информации .....	40
Информация и её кодирование .....	7	Сложение и умножение в различных системах счисления .....	45
Виды информации .....	7	Представление информации в компьютере.....	48
Свойства информации.....	10	Представление числовой информации .....	49
Единицы измерения количества информации.....	11	Представление текстовой информации.....	50
Виды информационных процессов.....	12	Представление графической информации.....	51
Кодирование и декодирование информации .....	13	Представление звуковой информации .....	54
Процесс передачи информации, источник и приёмник.....	16	Элементы алгебры логики .....	56
Аналоговое и дискретное представление информации .....	17	Логические высказывания. Истинность высказывания .....	57
Искажение информации .....	19	Логические операции.....	59
Скорость передачи информации .....	20	Приоритеты логических связей.....	64
Система, её свойства и компоненты .....	21	Основные законы логики .....	64
Понятие системы.....	21	Предикаты и кванторы .....	66
Характеристики и свойства системы.....	22	<b>СРЕДСТВА ИКТ .....</b>	<b>68</b>
Информационная система и её компоненты .....	24	Архитектура компьютера и компьютерных сетей.....	68
Моделирование .....	26	Организация работы компьютеров и компьютерных систем .....	70
Информационное моделирование.....	30	Аппаратное обеспечение.....	70
Математическое моделирование.....	30	Программное обеспечение.....	75
Компьютерное моделирование .....	32	Файловая система .....	82
Имитационное моделирование .....	34	Технологии создания и обработки текстовой информации .....	85
Системы счисления.....	36	Программы для работы с текстовой информацией .....	85
Языковые системы .....	36		
Языки .....	36		
Виды систем счисления .....	37		

Работа с текстовым документом .....	87	Инструменты создания информационных объектов для Интернета .....	136
Этапы работы с текстовым документом .....	88	АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ .....	141
Шаблоны текстовых документов .....	89	Алгоритмы и алгоритмизация .....	141
Проверка орфографии и грамматики .....	90	Историческая справка .....	141
Словари и тезаурусы. Машинный перевод .....	91	Основные понятия .....	145
Редактирование математических текстов.		Свойства представления алгоритмов .....	146
Графическое представление математических объектов .....	92	Способы представления алгоритмов .....	147
Использование систем распознавания текстов .....	94	Виды алгоритмов .....	148
Технология создания и обработки мультимедийной и графической информации .....	108	Выигрышная стратегия .....	153
Форматы графических объектов .....	108	Программирование .....	154
Создание, ввод и обработка графических объектов .....	112	Основные понятия языков программирования .....	155
Звуковые файлы .....	114	Типы данных .....	157
Технология обработки информации в электронных таблицах .....	118	Структурированные типы данных .....	158
Табличный процессор .....	118	Графы .....	159
Объекты табличного процессора Excel и их свойства .....	120	Массив .....	166
Технологии поиска и хранения информации .....	125	Списки .....	173
Составляющие банка данных .....	125	Основы языков программирования .....	175
Типы моделей баз данных .....	127	Виды информации .....	175
Табличные базы данных .....	130	Основные служебные слова .....	177
Использование инструментов поисковых систем (формирование запросов) .....	131	Разделители языка .....	179
Телекоммуникационные технологии .....	132	Структура программы .....	180
Программное обеспечение средств телекоммуникационных технологий .....	133	Идентификаторы .....	181
		Переменные и константы .....	183
		Функции .....	187
		Операторы и операции .....	190
		Задачи на запись и анализ алгоритмов .....	196
		Алгоритмы обработки массивов .....	196

Исправление ошибок в программе .....	201	Информационные ресурсы .....	210
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА.....</b>	<b>203</b>	Национальные информационные ресурсы .....	210
Этапы развития информационного общества.....	203	Ресурсосбережение.....	211
Профессиональная информационная		Рынок информационных ресурсов и услуг .....	212
деятельность .....	205	Экономика информационной сферы .....	213
Применение технических средств		Информационная этика и этикет .....	215
и информационных ресурсов		Информационное право.....	216
в профессиональной деятельности .....	206	Информационная безопасность.....	219
Системное администрирование.....	207	Компьютерные вирусы.....	220
Интернет и безопасность его		Искусственный интеллект и машинное	
использования .....	209	обучение .....	221