## Оглавление

Введение					
Глава 1. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ 6					
§ 1.1. Системы счисления					
1.1.1. Общие сведения о системах счисления 6					
1.1.2. Двоичная система счисления 9					
1.1.3. Восьмеричная система счисления 10					
1.1.4. Шестнадцатеричная система счисления 11					
$1.1.5.\ \Pi$ равило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием $q\dots 12$					
1.1.6. Двоичная арифметика					
1.1.7. «Компьютерные» системы счисления 14					
§ 1.2. Представление чисел в компьютере					
1.2.1. Представление целых чисел					
1.2.2. Представление вещественных чисел 20					
§ 1.3. Элементы теории множеств и комбинаторики 23					
1.3.1. Множество					
1.3.2. Операции над множествами					
1.3.3. Правила суммы и произведения					
§ 1.4. Элементы алгебры логики					
1.4.1. Высказывание 34					
1.4.2. Логические операции					
1.4.3. Построение таблиц истинности для логических выражений					
1.4.4. Свойства логических операций					
1.4.5. Решение логических задач					
1.4.6. Логические элементы					
Тестовые задания для самоконтроля54					

## Оглавление

Глава 2. ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ					
<b>§</b>	2.1.	Алгоритмы и исполнители			
		2.1.1. Понятие алгоритма			
		2.1.2. Исполнитель алгоритма			
		2.1.3. Свойства алгоритма			
		2.1.4. Возможность автоматизации деятельности человека			
<b>§</b>	2.2.	Способы записи алгоритмов 73			
		$2.2.1.$ Словесные способы записи алгоритма $\dots 74$			
		2.2.2. Блок-схемы			
		2.2.3. Языки программирования 77			
<b>§</b>	2.3.	Объекты алгоритмов			
		2.3.1. Величины			
		2.3.2. Выражения			
		2.3.3. Команда присваивания			
		2.3.4. Табличные величины			
§ 2.4. Основные алгоритмические конструкции 91					
		2.4.1. Следование			
		2.4.2. Ветвление			
		2.4.3. Повторение			
		Гестовые задания для самоконтроля			
Глава 3. НАЧАЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ 126					
§ 3.1. Общие сведения о языке программирования					
Паскаль					
		3.1.1. Алфавит и словарь языка			
		3.1.2. Типы данных,			
		используемые в языке Паскаль			
		3.1.3. Структура программы на языке Паскаль 129			
		3.1.4. Оператор присваивания 130			

## Оглавление

<b>§</b>	3.2. Орган	изация ввода и вывода данных	133	
	3.2.1.	Вывод данных	133	
	3.2.2.	Первая программа на языке Паскаль	135	
	3.2.3.	Ввод данных с клавиатуры	136	
<b>§</b>	3.3. Прогр	аммирование линейных алгоритмов	140	
	3.3.1.	Числовые типы данных	140	
	3.3.2.	Целочисленный тип данных	142	
		Символьный и строковый типы данных		
	3.3.4.	Логический тип данных	144	
§ 3.4. Программирование разветвляющихся алгоритмов				
	3.4.1.	Условный оператор	149	
	3.4.2.	Составной оператор	150	
	3.4.3.	Многообразие способов записи ветвлений	151	
§ 3.5. Программирование циклических алгоритмов				
	3.5.1.	Программирование циклов	1	
	2 7 2	с заданным условием продолжения работы	157	
	3.5.2.	Программирование циклов	150	
	25.0	с заданным условием окончания работы	190	
	5.5.5.	Программирование циклов с фиксированным числом повторений	159	
	3.5.4.	Различные варианты программирования		
		циклического алгоритма	160	
	Тесто	вые задания для самоконтроля	165	
Ответы и решения к вопросам и заданиям				
		амостоятельной подготовки	170	
	Клюп	и к тесторым запаниям ппя самоконтропя	173	