Трофимов, В. В.

Алгоритмизация и программирование : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под ред. В. В. Трофимова. М.: Издательство Юрайт, 2017. 137 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль.

Оглавление

Предисло	вие	5
Глава 1.	Основы алгоритмизации	7
	1.1. Понятие алгоритма	
	и его свойства	8
	1.2. Методы разработки алгоритмов	
Глава 2.	Основные понятия языка высокого уровня	18
	2.1. Эволюция и классификация языков	
	программирования	19
	2.2. Программа, порядок ее разработки	
	и исполнения	31
	2.3. Языки высокого уровня: алфавит, синтаксис,	
	семантика	36
	2.4. Концепция типа данных	38
	2.5. Линейные программы	45
Глава 3.	Интегрированные среды программирования	51
	3.1. Обзор возможностей интегрированных сред	52
	3.2. Написание, запуск, отладка	
	и корректировка программы	52
Глава 4.	Структурное программирование	
	4.1. Базовые конструкции структурного	
	программирования и их реализация в виде	
	управляющих конструкций языка	63
	4.2. Программирование условий: условный	
	оператор, оператор выбора	64
	4.3. Программирование циклов	69
	4.4. Средства организации	
	модульности в языках высокого уровня	76
Глава 5.	Структуры и типы данных	88
	5.1. Абстрактные типы данных: стек, линейный	
	список проичное лерево	89

	5.2.	Реализация динамических структур	
		средствами языков высокого уровня	92
Глава 6.	Пар	адигмы и технологии программирования	
	6.1.	Парадигмы	
		программирования	103
	6.2.	Понятие программного продукта	105
	6.3.	Обзор современных технологий разработки	
		программного обеспечения. Понятие о UML	106
	6.4.	Введение в объектно-ориентированное	
		программирование	120
Вопросы для самоконтроля			
Литератур)a		.135
Новые изд и смежны	цани м ди	я по дисциплине «Информатика» сциплинам	136