Т. А. Трохова, Е. И. Гридина

ИНФОРМАТИКА ДЛЯ ИНЖЕНЕРА

Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего образования по техническим специальностям

> Минск РИВШ 2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В ИНФОР И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНО	
1.1. Информатика и информацио при решении инженерных задач	
1.2. Инструментарий информацио	онных технологий6
1.3. Алгоритмизация решения ин	женерных задач9
РАЗДЕЛ 2. ВВЕДЕНИЕ В ЯЗЫК Р	YTHON18
2.1. Общая характеристика, устан интерфейс Python	
2.2. Базовые вычисления в языке	Python25
2.3. Программирование разветвля	ющихся алгоритмов39
2.4. Программирование цикличес	ких алгоритмов47
2.5. Работа с пользовательскими функциями и модулями	54
РАЗДЕЛ 3. ОБРАБОТКА СОСТАВ В РҮТНОN	
3.1. Общий обзор и формировани составных данных	
3.2. Базовые функции по работе с	массивами73
3.3. Примеры решения задач по р	аботе с массивами83
3.4. Работа со списками	92
РАЗДЕЛ 4. ОБРАБОТКА ГРАФИЧ В РҮТНОN	
4.1. Обзор видов графической ин-	формации 95
4.2. Построение двумерных граф	иков98