

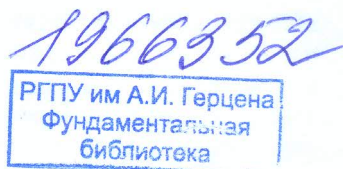
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский государственный педагогический университет
им. А. И. Герцена»



А. А. Лужков, А. С. Тюканов

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

*Учебно-методическое пособие
для студентов высших учебных заведений*



Санкт-Петербург
2018

Рецензенты: доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой методики обучения физике
РГПУ им. А. И. Герцена **А. В. Ляпцев**;

доктор педагогических наук, профессор кафедры
физической электроники РГПУ им. А. И. Герцена
И. И. Хинич

Лужков А. А., Тюканов А.С.

Л 82 Компьютерный практикум по основам программирования:
Учебно-методическое пособие для студентов высших
учебных заведений. – СПб.: Изд-во Фора-Принт, 2018. – 72 с.

ISBN 978-5-9031-8792-8

Учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров, изучающих дисциплину «Основы программирования» в рамках модуля «Основы информатики». Направление подготовки «44.03.01 – Педагогическое образование», профиль – «Физическое образование». Пособие содержит справочный материал и необходимый набор индивидуальных заданий для инвариантной самостоятельной работы

Пособие основано на материалах практических занятий по данной дисциплине в РГПУ им. А. И. Герцена. Весь представленный в пособии учебно-методический материал отвечает требованиям ФГОС по достижению нового качества образования.

ББК 32.972.13

ISBN 978-5-9031-8792-8

© Лужков А. А., Тюканов А.С., 2018

Содержание

Введение.....	3
1. Базовые элементы языка программирования.....	4
2. Структурированные типы данных	13
3. Стандартные модули	21
4. Подпрограммы: основные свойства.....	26
5. Рекурсивный вызов подпрограмм.....	32
6. Использование файлов для ввода и вывода данных.....	39
7. Модульное программирование	44
8. Генератор случайных чисел и другие задачи	46
9. Индивидуальные задания по темам и разделам.....	55
Литература.....	71