

УДК 004(091)(075.8)
ББК 32.973.202
Ш 98

Учебное пособие разработано при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда в рамках проекта № 15-33-01300

Ш 98 **Шухман, Е. В.**
История информатики. Лабораторный практикум: учебное пособие / Е.В. Шухман; ФГБОУ ВО «ОГПУ», Типография «Экспресс-печать» – Оренбург, 2017. – 100 с.

ISBN 978-5-905383-88-5

Учебное пособие содержит теоретический материал и лабораторные работы по дисциплине «История информатики» для бакалавров направлений подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (профиль Информатика), 44.03.05 Педагогическое образование (профили Информатика и Математика, Математика и Информатика).

Рецензенты: Заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики, доктор технических наук, профессор Бахарева Н.Ф.

Декан факультета математики и информационных технологий Оренбургского государственного университета, кандидат физико-математических наук, доцент Герасименко С.А.

ISBN 978-5-905383-88-5

© Шухман Е.В., 2017.

© ФГБОУ ВО «ОГПУ», 2017.

Содержание

Содержание	3
Введение	4
Лабораторная работа 1. История систем счисления, запись целых чисел	7
1.1 Исторические сведения.	7
1.2 Задания для лабораторной работы.....	20
Лабораторная работа 2. История систем счисления, запись дробных чисел ..	25
2.1 Исторические сведения.	25
2.2 Задания для лабораторной работы.....	39
Лабораторная работа 3. История эйлеровых и гамильтоновых циклов и путей.....	42
3.1 Исторические сведения.	42
3.2 Задания для лабораторной работы.....	51
Лабораторная работа 4. История вычисления известных математических констант	53
4.1 История вычисления числа π	53
4.2 История вычисления числа e	61
4.3 История вычисления константы Эйлера-Маскерони	69
4.4 Задания для лабораторной работы.....	72
Лабораторная работа 5. История задачи о назначениях.....	74
5.1 Исторические сведения.....	74
5.2 Задания для лабораторной работы.....	89
Приложение. Алгоритмы целочисленных вычислений с произвольной точностью	91
Список использованных источников.....	96