

---

**004.083.73 (075.8)**

**Рецензент** к.т.н., доц. **Камышников В.В.**

**Рекомендовано** к изданию методическим советом ПГУТИ,  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Алексеев А.П.** Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика», часть 2. Учебное пособие по дисциплине «Информатика», для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02. - 253 с.

Учебное пособие содержат описание тринадцати лабораторных работ, выполняемых во втором семестре студентами первого курса.

Рассматриваются методы сжатия информации, помехоустойчивого кодирования, QR-код, методы стеганографии и криптографии, принцип пространственно-временного расплывления информации, асимметричный шифр.

## Содержание

	Стр.
Введение.....	4
Сжатие информации методом RLE.....	5
Неравномерные префиксные коды.....	11
Помехоустойчивый код Хэмминга.....	21
Помехоустойчивый код BCH.....	36
Исследование QR-кода.....	49
Простейшие способы скрытой передачи данных.....	79
Стеганографические программы Courier и S-Tools.....	99
Соккрытие информации в файлах формата WAV.....	118
Соккрытие информации в звуковых файлах формата MIDI.....	127
Соккрытие информации на HTML – страницах.....	135
Скрытая передача информации с помощью Mathcad.....	162
Соккрытие информации методом временного распыления.....	192
Вычисления с помощью математической системы Mathcad .....	203
Приложения.....	240
Заключение.....	253