

# Контрольная работа № 1

- Позиционные системы счисления: двоичная, восьмеричная, десятичная и шестнадцатеричная.
- Количество бит, необходимое для записи числа в n-ичной системе счисления.
- Булева алгебра: И, ИЛИ, ИНВЕРСИЯ, И-НЕ, ИЛИ-НЕ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ. Таблицы истинности.
- Построение сумматора с помощью вентиляей.
- Архитектура Фон-Неймана. Гарвардская архитектура.
- Логический 0 и 1.
- Понятие регистра.
- Процессор. Память. Как работает Instruction Pointer.
- Генератор частот.
- Формат представления текстовых данных на компьютере.
- Формат представления чисел на компьютере. Знаковые и беззнаковые целые числа.
- Формат представления чисел с плавающей точкой. Одинарная и двойная точность.
- Сравнение чисел с плавающей точкой.
- Введение в язык Python: работа с числами: целые, вещественные, комплексные. Операции над числами. Библиотека math.
- Введение в язык Python: работа с логическими значениями.
- Введение в язык Python: работа со строками. Операции над строками. Методы работы со строками.
- Введение в язык Python: работа со списками. Операции над списками. Методы работы со списками.
- Введение в язык Python: условие, цикл. Функции range и enumerate.
- Введение в язык Python: создание собственных функций. Аргументы по умолчанию, именованные и позиционные аргументы.
- Сравнение языков Python и C: виды типизаций, управление памятью, сборка программ (интерпретация и компиляция). Байт-код.
- Введение в язык Python: объекты, ссылки, разделяемые ссылки.

From:  
<https://se.moevm.info/> - МОЭВМ Вики [se.moevm.info]

Permanent link:  
[https://se.moevm.info/doku.php/courses:cs:test\\_1:%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0\\_1](https://se.moevm.info/doku.php/courses:cs:test_1:%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_1)

Last update:

