

Язык программирования С

Преподаватель: Белов Сергей

Цели курса:

Курс направлен на изучение одного из самых популярных языков программирования - языка С. В курсе изучаются основные синтаксические структуры языка С, операторы, управляющие конструкции, а также методы написания программ. Теоретические знания закрепляются практическими примерами и задачами.

День 1

Историческая справка. Стандарт языка. Введение, первая программа. Типы данных: целочисленные типы, типы с плавающей точкой. Хранение чисел в памяти компьютера. Библиотеки.

День 2

Арифметические операции. Побитовые операции. Приоритет операций. Условные переходы, оператор if. Циклы. Операторы while, for. Решение задач.

День 3

Понятие модульного программирования, функции. Передача параметров по ссылке и по значению. Возвращаемое значение. Прототип функции. Решение задач.

День 4

Массивы. Нумерация элементов. Создание массивов. Обращение к элементу массива. Хранение массива в памяти компьютера. Связь массивов и указателей. Решение задач.

День 5

Работа с файлами. Открытие файла. Чтение, запись, добавление данных в файл. Организация работы с файлами в операционной системе. Решение задач.