

Данный курс предназначен для тех, кто только начинает изучать язык программирования - Java. Изучение начинается с самых азов: компиляция и запуск Java-программ, синтаксис языка, система типов, основы объектно-ориентированного программирования. В дальнейшем, на курсе изучаются наиболее важные классы стандартных библиотек. Для закрепления знаний в курсе предусмотрены контрольные и практические задания. Курс не требует знания других языков программирования.

В ходе курса ребенок изучит:

- язык программирования Java: его синтаксис и основные конструкции
 - написание и компиляцию Java программ на компьютере
 - объектно-ориентированное программирование с использованием классов
- Длительность программы: 8 занятий (1 занятие-90 минут)

Программа курса:

Занятие 1: Основы языка программирования Java. Конкатенация строк в Java. Что такое библиотеки классов Java.

Занятие 2: Работа со сканером в Java (ввод и вывод данных)

Занятие 3: Константы в Java. Условный оператор if в Java. Оператор switch.

Занятие 4: Циклы в Java. Изучение циклов for, while и do while. Вложенные циклы.

Занятие 5: Генерация случайных чисел в Java. Изучение функции для генерации случайного числа, округления числа, поиска максимального и минимального значения

Занятие 6: Массивы в Java. Изучение методов length() и concat() в Java.

Занятие 7: Методы в Java

Занятие 8: Объектно-ориентированное программирование. Введение. Классы и объекты. Конструкторы и модификаторы.