



подробнее о курсе

# Курс Программирование Python для школьников Online

ПОДРОСТКОВЫЙ • 12–17 ЛЕТ

## ПРОГРАММА КУРСА

### 1. Основы программирования

- Среда программирования
- Компиляция, сборка или все что надо для запуска программы

### 2. Базовые особенности языка Python

- Ознакомление с синтаксисом языка Python
- Установка, настройка среды программирования
- Output / Input в Python

### 3. Переменные и типы данных в Python

- Основные типы данных
- Переменная и явная и не «очень» типизация

### 4. Математические операторы

- Что такое мат. операторы
- Нюансы работы с мат. операторами

### 5. Условные операторы

- Что такое условные операторы
- Различие и специфика работы с условными операторами

### 6. Циклы в Python

- Типы циклов
- Способы применения различных видов циклов
- Вложенные циклы

## 7. Функции в Python

- Основы функционального программирования
  - Методы передачи управления в функции
  - Стандартные функции
- 

## 8. Lists в Python

- Списки
  - Функциональные особенности списков
  - Функции преобразования списков
  - Методы и особенности применения списков
- 

## 9. Tuple в Python

- Кортеж
  - Функциональные особенности кортежей
  - Функции преобразования кортежей
  - Методы и особенности применения кортежей
- 

## 10. Set и frozenset в Python

- Множества
  - Функциональные особенности множеств
  - Функции преобразования множеств
  - Методы и особенности применения множеств
- 

## 11. Файловая система

- Методы работы с файловой системой
  - Уровни доступа к директориям и файлам
- 

## 12. Файлы

- Типы файлов
  - Способы обработки файлов
  - Методы преобразования файлов
- 

## 13. Классы

- Классы
  - Декораторы
  - Пулинг
-



В конце курса выполняется дипломный проект.