



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.