



подробнее о курсе

Курс Программирование Python для школьников Online

ПОДРОСТКОВЫЙ • 12–17 ЛЕТ

🕒 32 занятия 📅 2 занятия в неделю

ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Python



Flask

ПРОГРАММА КУРСА

1. Основы программирования

- Как выполняется ваш код на компьютере
- Что такое интерпретатор

2. Язык Python и его особенности

- Почему Python
- Установка среды разработки PyCharm
- Первая программа Hello World

3. Типы данных в Python

- Строки
- Числа
- Словари
- Кортежи
- Множества

4. Практическое занятие по типам данных

5. Управляющие конструкции if, elif, else

6. Практическое занятие по управляющим конструкциям

7. Использование циклов

- Оператор цикла for
 - Оператор цикл while
-

8. Практическое занятие по циклам

9. Функции и модули в Python

- Для чего нужны функции и модули
 - Создаем свои функции и модули
 - Повторное использование кода
-

10. Практическое занятие по функциям и модулям

11. Встроенные функции и полезные модули в Python

- Работа с файлами
 - Генерация случайных чисел (модуль random)
 - Управление оболочкой (модуль sys)
 - Работа со временем (модуль time)
-

12. Практическое занятие по встроенным функциям и модулям

13. Понятие класса и объекта в Python

14. Практическое занятие по классам

15. Web-приложение

- Как устроено простое WEB-приложение
 - Что такое API
 - CRUD операции
-



В конце курса выполняется дипломный проект.