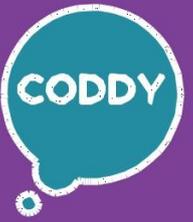


# Программа Вашего обучения



Школа программирования для детей CODDY

## О курсе «Программирование на Python3». 1-й модуль Коленский Станислав

**Цель курса:** изучение основ программирования с помощью популярного языка программирования Python3.

### Программа курса:

#### День первый

#### Знакомство с языком программирования Python3

- Что такое программирование?
- Претмущества и простота программирования на Python3
- Простые переменные в Python3
- Создание первой программы на ввод и вывод данных

**Практическое задание:** написание простой программы на Python3, используя полученные на занятии знания.

#### День второй

#### Вычисления в Python3

- Арифметические и логические операции
- Типы данных в Python3
- Решение математических задач через Python

**Практическое задание:** закрепление информации, усвоенной на занятии. Решение задач, рассмотренных на занятии.

#### День третий

#### Условные операторы в Python3

- Что такое «условный оператор»?
- Понятие блока кода
- Операторы «if, else, elif»

**Практическое задание:** решение практических задач при помощи условных операторов.

#### День четвертый

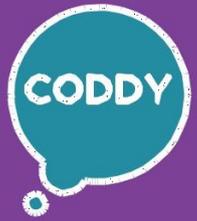
#### Циклы в Python3

- Понятие цикла в программировании
- Цикл «for»
- Написание программ, решающих алгоритмические задачи на тему циклов

**Практическое задание:** закрепление полученных знаний с помощью решения практических задач.



# Программа Вашего обучения



Школа программирования для детей CODDY

## О курсе «Программирование на Python3». 2-й модуль Коленский Станислав

**Цель курса:** изучение основ программирования с помощью популярного языка программирования Python3.

### Программа курса:

#### День первый

##### Циклы в Python3. Часть 2

- Цикл «while»
- Сравнение циклов и выявление их отличий
- Решение практических задач на данную тему

**Практическое задание:** решение задач на тему перебора последовательностей чисел.

#### День второй

##### Функции в Python3.

- Знакомство с типом данных «строка» и «список»
- Понятие «функция» в программировании
- Синтаксис функций в языке программирования Python3

**Практическое задание:** «модернизация» ранее написанных программ путем объединения кода.

#### День третий

##### Сложные типы данных. «Список» и «кортеж»

- Концепция массива или списка в программировании
- Методы работы со «списками» в Python3
- Решение практических задач на тему списков

**Практическое задание:** решение практических задач на данную тему.

#### День четвертый

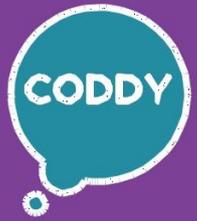
##### Работа с файлами и строками.

- Чтение и запись в файл
- Работа со «строками» в Python3
- Обработка и хранение данных, создание простой БД

**Практическое задание:** улучшение программы, разработанной на занятии



# Программа Вашего обучения



Школа программирования для детей CODDY

## О курсе «Программирование на Python3». 3-й модуль Коленский Станислав

**Цель курса:** изучение основ программирования с помощью популярного языка программирования Python3.

### Программа курса:

#### День первый

##### Сложные типы данных. Словари.

- Концепция «словарей» и «множеств»
- Методы работы с ними в Python3
- Решение практических задач на тему словарей

**Практическое задание:** решение задач на изученную тему.

#### День второй

##### Классы в Python3.

- Концепция классов в программировании
- Введение в объектно-ориентированное программирование
- Методы и поля классов

**Практическое задание:** закрепление знаний на практике.

#### День третий

##### Работа склассами и функциями. Закрепление материала.

- Повторение свойств class и def
- Продолжаем писать программу, изучаем библиотеки
- Разбираем основные этапы при написании программы

**Практическое задание:** выполнение практических задач на данную тему.

#### День четвертый

##### Решение практических задач с помощью языка Python3. Заключительное занятие.

- Закрепление знаний по библиотекам
- Презентация собственной программы
- Подведение итогов курса и личных достижений

**Практическое задание:** решение практических задач на данную тему.

