

# ПРОГРАММА ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «ПОГРАМИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON»

## **БАЗОВЫЕ НАВЫКИ. ВВОД И ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ.**

Знакомство со средой программирования. Первый код. Изучение функции print. Понятие переменная. Способы задать переменную. Функция input.

## **ВЫЧИСЛЕНИЯ В PYTHON.**

Типы данных: целые и дробные числа, строки. Математические операции со строками и числами. Приоритеты операций. «Нарезка числа на разряды».

## **УСЛОВИЯ В ПРОГРАММЕ.**

Условный оператор if. Виды ветвления. Конструкции if...else, if...elif...else. Задачи с множественным выбором. Логические операторы.

## **СТРОКИ**

Создание строки. Индексация в строках. Срезы. Основные функции строк.

## **ЦИКЛЫ.**

Знакомство с циклом for. Когда его можно использовать. Что такое range. Цикл while. Когда он нужен. Как не получить бесконечный цикл.

## **СПИСКИ.**

Создание списков. Добавление и удаление элементов. Срезы в списках. Конкатенация и повторение списков.

## **TKINTER**

Создание интерфейса для программы. Элементы окна: кнопка, текстовое поле, метка. Способы расположения элементов.



**Олег ВИДЯКИН**, директор  
Учебный центр Олега Видякина, ЧОУ ДПО.  
Тел.: +7 (4012) 391237, моб.: +7 (9114) 762954  
[oleg@vidyakin.ru](mailto:oleg@vidyakin.ru), [www.vidyakin.ru](http://www.vidyakin.ru)