**Лабораторная работа №1**

**Тема**: Установка рабочей среды, знакомство с *Python*.

**Цель работы** *– развернуть и подготовить рабочую среду, ознакомиться с интерактивным режимом работы среды, ознакомиться со встроенной средой разработки IDLE. Изучить особенности синтаксиса и структуры данных Python.*

1. Установить *Python* с официального сайта <https://www.python.org/>. При установке рекомендуется включить параметр «Add Python to PATH».

2. Запустить *Python* в интерактивном режиме из командной строки. Произведите простые математические вычисления.

2. Запустить среду разработки IDLE (устанавливается по умолчанию вместе с *Python*). В интерактивном режиме произвести простые вычисления и преобразования строки.

3. С помощью любого онлайн-самоучителя ознакомиться с синтаксисом *Python*. В IDLE создать новый файл (File → New File) с демонстрацией работы со структурами данных *Python* (списки, кортежи, словари, множества).

**Итог работы**: ориентироваться в синтаксисе *Python*, уметь работать со структурами данных.

!!! К следующему занятию установить среду разработки ***PyCharm*** (или другую на ваше усмотрение)