

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.05- 05.01/125.001/ВК5.1 -2020
	Екземпляр № 1	Арк 1 / 1

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1. ОСНОВИ МОВИ PYTHON

Мета роботи: ознайомитися з алгоритмами послідовної (лінійної) структури, з процедурами запуску програм, які реалізують ці алгоритми на мові Python; знайомство з інтегрованим середовищем розробки – integrated development environment (IDLE).

Хід роботи:

Завдання 1. Створіть чотири змінні. За допомогою функції *input* присвойте змінним значення з цілих і дробових чисел.

Завдання 2. Виконайте над числами наступні дії:

- додавання
- віднімання
- множення
- ділення
- піднесення до ступеня
- цілочисленне ділення
- остача від ділення двох чисел

Отримані відповіді запишіть в список.

Завдання 3. Визначте кількість елементів у попередньому списку. Виведіть на екран парні елементи списку.

Завдання 4. Поміняйте місцями другий і п'ятий елементи попереднього списку. Виведіть на екран отриманий список.

Завдання 5. Створіть змінну **name** і за допомогою функції *input* присвойте їй в якості значення ваше прізвище та ім'я. Виведіть на екран повідомлення про виконавця даної лабораторної роботи і висновки по ній. Речення виводяться пострічково.

Звіт по лабораторній роботі має містити:

- лістинг програми з коментарями;
- висновки по проведеній роботі.