

## Лабораторная работа №3

### ПЛАН

По дисциплине: Язык программирования Python  
Тема занятия: Преобразование данных  
Цель занятия: Изучить способы преобразования типов данных  
Количество часов: 2

#### Содержание работы (Задание, Задачи):

**Задание 1:** Используя подходящий оператор ввода, запросить у пользователя два числа и арифметическую операцию для них. Выполнить математическое действие и выдать результат на экран. При операции деления организовать проверку для деления на ноль.

**Задание 2:** Используя один оператор ввода, запросить у пользователя математическое выражение с одним действием, подсчитать его значение и выдать на экран. При операции деления организовать проверку деления на ноль.

#### Методические указания по выполнению:

**input([prompt])** – запрашивает выражение, вычисляет и возвращает его.

**raw\_input([prompt])** – считывает строку из стандартного потока ввода и возвращает ее

**int(raw\_input(« »))** – преобразование к целому числу вводимого значения

При вводе целого выражения, считываемое значение является строкой. Необходимо определить арифметический знак выражения, его позицию в строке, затем значение в строке слева от позиции знака записать как первое число, справа – второе число.

#### Вопросы для защиты лабораторной работы:

1. Ввод данных
2. Преобразование типов данных