**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,**

**СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)**

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем Кафедра Защищенных систем связи

Дисциплина Защищенные операционные системы

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Преобразование типов

*(тема отчета)*

Направление/специальность подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

*(код и наименование направления/специальности)*

Студент:

Емельянов Н.Р. ИКБ-32

*(Ф.И.О., № группы) (подпись)*

Михайлов И.Д. ИКБ-32

*(Ф.И.О., № группы) (подпись)*

Преподаватель:

Смирнов Д.Н.

*(Ф.И.О. преподавателя) (подпись)*

**Цель**

Разобраться с тем, как производить операции с различными типами данных, если метод input возвращает значения типа str (строчные), а математические операции сложения, вычитания и т.д. не могут производиться целесообразно с типом str.

**Задача**

Написать приложение, запрашивающее у пользователя ввод двух чисел и выводящее в консоль их сумму, учитывая, что пользователь может ввести число типа float

**Ход выполнения**



Используем метод input() для того, чтобы пользователь мог ввести данные, но т.к. по заданию необходимо произвести математическую операцию сложения двух чисел введенных пользователем, которые могут быть с дробной частью, мы преобразуем тип str во float для каждого ввода, чтобы операция прошла успешно при любом вводе. Выводим сумму при помощи print().

**Вывод**

Типы данных в python являются важным аспектом при написании кода, потому что при работе с типом, который не подходит под поставленные задачи, мы можем столкнуться с ошибкой или вовсе с неправильным результатом.

* input() возвращает str
* print() возвращает str