Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

**Отчет по практической работе №4**

по дисциплине «Введение в профессию» на тему:

Калькулятор

Студент: Канев Демид Александрович

Факультет: ИТ

Группа: БВТ

№ студ. билета: 21077

Москва

2021

**Отчет по работе “Калькулятор”**

Требуемые библиотеки:

PyQt5

Описание программы:

Программа представляет из себя калькулятор, способный считать результат математических выражений.

В случае возникновения ошибки (к примеру пользователь пытается поделить на 0) калькулятор выведет 0 в качестве ответа

Для подсчета значения выражения, после нажатия кнопки ‘=’ калькулятор при помощи класса ***TreeBuilder***строит древо выражения и, затем, при помощи функции ***Calculator.Evaluate*** считает значение по построенному древу.

Классы ***Binary\_expression\_node*** и ***Unary\_expreession\_node*** представляют из себя ветви древа выражения для бинарных и унарных операторов соответственно.

Вывод:

В результате проделанной работы я научился создавать UI программы с использованием библиотеки PyQt5