КС ПГУТИ

Отчет  
По МДК 03.02. ИСРПО  
Студента группы 4ПКС-18К  
Колесникова Ярослава

Основные этапы работы:   
1. Разработка дизайна калькулятора   
 Сделал зарисовку внешнего вида калькулятора, соотношение элементов на форме, арифметические функции выполняемые калькулятором такие как: сложение, вычитание, умножение, деление.

2. Выбор среды программирования и библиотеки для Python.  
Выбрал среду разработки PyCharm Community, так как данная среда располагает всеми необходимыми библиотеками для выполнения базовой учебной работы. Исходя из этого была выбрана встроенная библиотека для создания GUI – Tkinter.

3. Изучение библиотеки Tkinter.  
 Изучил возможности данной библиотеки таких как встроенные в неё элементы(виджеты) в основном button, label, entry и экземпляр класса Tk() и их методы grid(), get(), insert()

4. Программирование калькулятора  
 В процессе написания кода программы реализовал графический интерфейс калькулятора, используя библиотеку Tkinter, и арифметические функции программы, выполняемые элементом button, к которому привязанны через свойство command функции. Так же во избежания возникновения исключительных ситуаций прописал в функциях конструкцию try…except, на следующие случаи:   
 - Ввод неверного типа данных отличного от числового. При этом исключении появиться сообщение красного цвета с соответствующей информацией.  
- Деление на ноль. При этом исключении появиться сообщение синего цвета.