**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**

**(национальный исследовательский университет)»**

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра 311 «Прикладные программные средства и математические методы»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11**

**по дисциплине:**

**«Проектирование информационных систем»**

Выполнил:

Студент гр. М3О-216Б-21

Лошаков Иван Евгеньевич

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель:

к.т.н. доцент

Смирнов Владимир Юрьевич

Подпись руководителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание**

[Цель лабораторной работы 3](#_Toc135478022)

[Задание к лабораторной работе 4](#_Toc135478023)

[Реализация функций 5](#_Toc135478024)

[Реализация интерфейса 6](#_Toc135478025)

[Вывод 7](#_Toc135478026)

# Цель лабораторной работы

Изучить принцип функционирования и основы создания Case систем проектирования ПО.

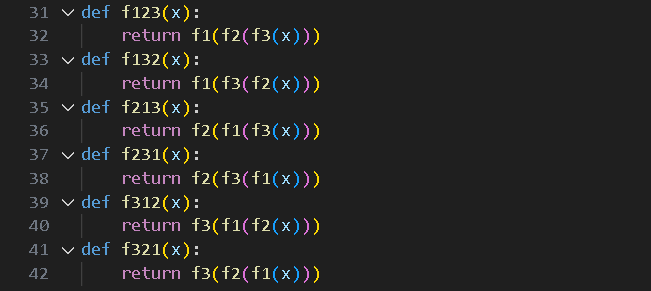
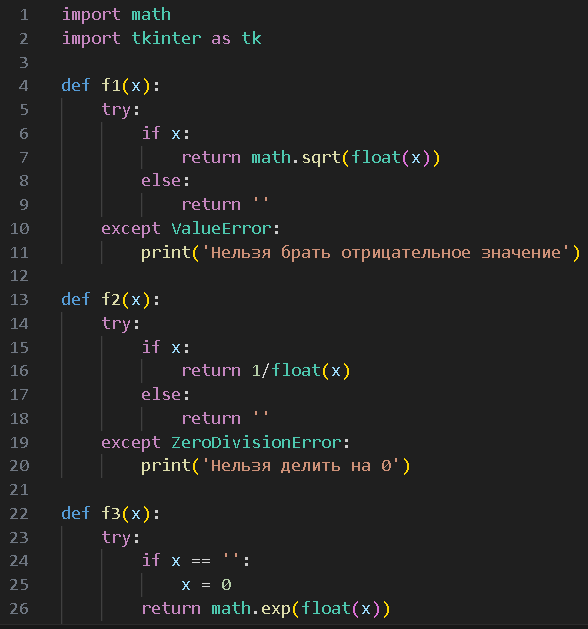
# Задание к лабораторной работе

Разработать мини Case систему проектирования программ для реализации математических моделей. Система должна позволять моделировать функцию:

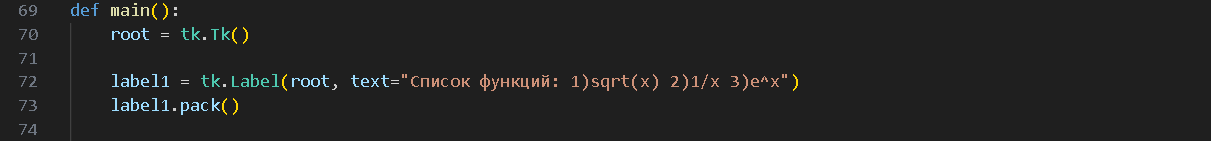
где – это функция из набора:

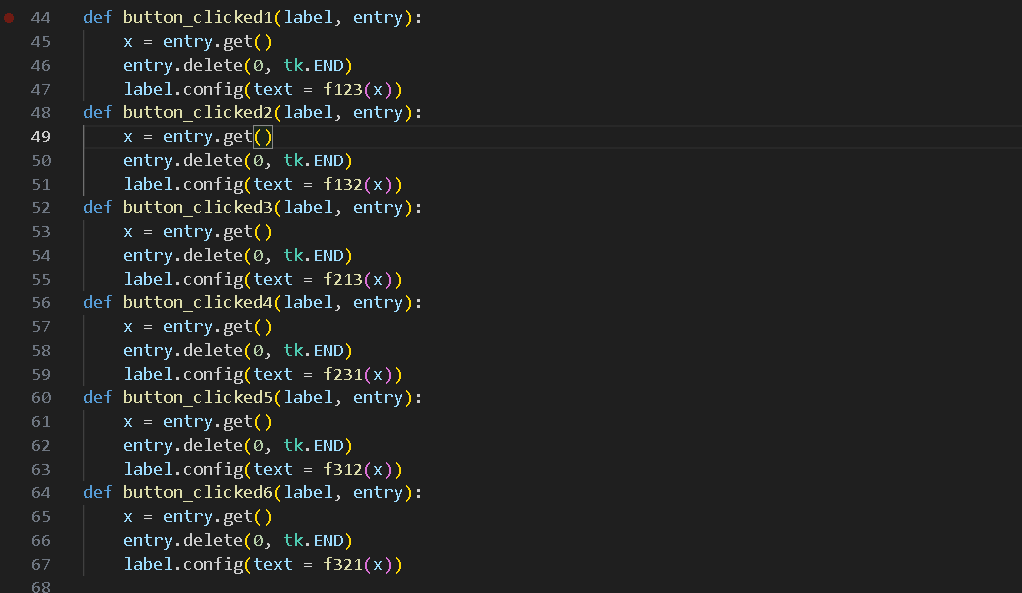
# Реализация функций

Были использованы бибилиотеки: tkinter для реализации интерфейса и math для работы с математическими функциями.



# Реализация интерфейса





# Вывод

На практике были изучены принципы функционирования и основы создания case систем проектирования ПО.