МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Пензенский государственный технологический университет»

(ПензГТУ)

Факультет автоматизированных информационных технологий

Кафедра «Информационные технологии и системы»

Дисциплина «Введение в программирование»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

на тему «Основы Python»

Вариант №25

Выполнил: студент гр. 22ИС2бзи Родионов Е.В.

Проверил: ст. преподаватель каф. ИТС Володин К.И.

Работа защищена с оценкой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пенза 2022

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является изучение на практике условного оператора и оператора выбора языка *Python*.

2 Задание на работу

 2.1 Модифицировать программу из лабораторной работы №1 с учетом следующих требований:

а) Осуществить проверку входных значений на принадлежность области определения функции (например, функция y = log(x) определена для x ≥ 0). Вывести сообщение об ошибке и выйти из программы, если входные значения не принадлежат области определения функции.

б) Добавить ввод значения для выбора функции (1 - вычислить функцию G, 2 - вычислить функцию F, 3 - вычислить функцию Y; при ином введенном значении вывести сообщение об ошибке).

3 Схема программы

4 Текст программы

Листинг 1 – Основная программа