МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра Автоматизированных систем управления



**Отчет**

**по лабораторной работе №3**

**Тема**: GUI, модуль Tkinter, модуль Matplotlib

**Дисциплина**: Разработка программных приложений

Вариант **№2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бригада:** |  | **Проверил:** |
|  | *Башинов А. И.*  *Бузмаков А.И.* | Старший преподаватель кафедры АСУ  Эстрайх И.В |
| **Факультет** | *АВТФ* |
| **Направление** | *09.03.03 - Прикладная информатика* |
| **Группа** | *АП-227* |

Новосибирск

2024

**Цель работы**

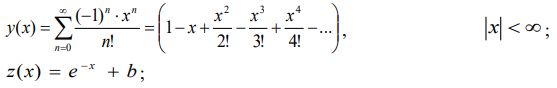
Познакомиться:

* с принципами организации событийно-управляемого программирования;
* с основами организации графического интерфейса пользователя (GUI) и виджетами модуля Tkinter\*);
* со способами построения графиков функций методами этого модуля и модуля Matplotlib.

**Постановка задачи**

Вывести на экран в графическом режиме графики двух функций на интервале от до с шагом dx. Первая функция задана c помощью ряда Тейлора, ее вычисление должно выполняться с точностью ε. Значение параметра b, определяющего смещение функции по оси ординат, вводится с клавиатуры. Графики должны быть плавными и различаться цветами.

**Вариант 2**

****