МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Лабораторная работа №2

ОТЧЕТ

По лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степаненко М.А.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Осипова В. В.

24-ИВТ-3

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2025

**Вариант 1**

**Задание:** Вычеркните каждую і-ю букву из заданной строки. і задается пользователем.

Описание блок-схемы:

Начало работы программы

Ввод данных

- Пользователь вводит строку S и число i.

Проверка корректности `i`

- Условие 1: i <= 0

- Если ДА, выводится ошибка: "i должно быть положительным числом".

- Программа завершается.

- Если НЕТ, переходит к следующей проверке.

- Условие 2: i > длины строки S

- Если ДА, выводится ошибка: "i больше длины строки, ничего не удалено".

- Программа завершается.

- Если НЕТ, переходит к обработке строки.

Инициализация переменных - pos = 0 (индекс для записи в строку `S`). - count = 0 (счётчик символов).

Цикл обработки строки

- Для каждого символа c в строке S: - Условие: count % i != 0

- Если ДА, символ c записывается в S[pos], и pos увеличивается на 1.

- count увеличивается на 1.

- Проверка: достигнут ли конец строки?

- Если ДА, цикл завершается.

Вывод результата

- Выводится изменённая строка S.

Конец программы

- Программа завершает работу.

