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 «Реализация пошаговых блок-схем алгоритмов».

Вариант 4

Отчет по лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

РУКОВОДИТЕЛЬ:

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

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гаврилин А. А.

23-ИВТ-2

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

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

Нижний Новгород 2024

**Задание 1.** Построить максимально подробную блок-схему алгоритма решения задачи: Перевести строку строчных латинских букв в прописные.

**Блок-схема алгоритма для решения данной задачи:**

Заменить строчную букву str[i] на соответствующую прописную

Начало

Дана строка строчных латинских букв str длиной целое n – str[n],

Целое i = 0.

i > n

да

нет

Конец

i = i +1

Вывести str[i]

**Вывод:**

В ходе лабораторной работы была  составлена блок-схема алгоритма для перевода строки строчных латинских букв в прописные. Этот алгоритм представляет собой наглядное описание шагов, необходимых для решения задачи. Создание блок-схемы позволило лучше понять и визуализировать логику выполнения задачи, что важно для последующей реализации алгоритма на языке программирования.