Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

ОТЧЁТ

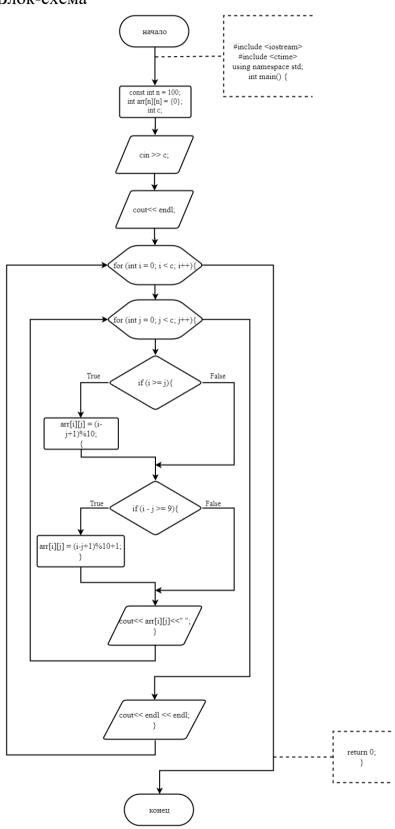
о лабораторной работе №2

Выполнил: Студент группы ИВТ-23-1Б Пискунов Д. А.
Проверил: Доцент кафедры ИТАС Яруллин Д.В.

Постановка задачи

Заполнить двумерный массив, все элементы выше главной диагонали равны 0, а элементы, стоящие на главной диагонали и параллельно ниже главной диагонали заполняются цифрами от 1 до 9.

Блок-схема



Текст программы

```
#include <iostream>
  using namespace std;
int main() {
          int const n = 100;
          int arr[n][n] = { 0 };
          int c;
          cin >> c;
          cout << endl;</pre>
          for (int i = 0; i < c; i++) {
                  for (int j = 0; j < c; j++) {
                          if (i >= j) {
                                  arr[i][j] = (i - j + 1) % 10;
                          }
                          if (i - j >= 9) {
                                  arr[i][j] = (i - j + 1) % 10 + 1;
                          }
                          cout << arr[i][j] << " ";
                  cout << end1 << end1;</pre>
          }
          return 0;
```

Результаты

6 5 4 3 2 1

9 8