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

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Электротехнический факультет Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы» направление подготовки: 09.03.01— «Информатика и вычислительная техника»

Лабораторная работа №4 «Работа с одномерными массивами»

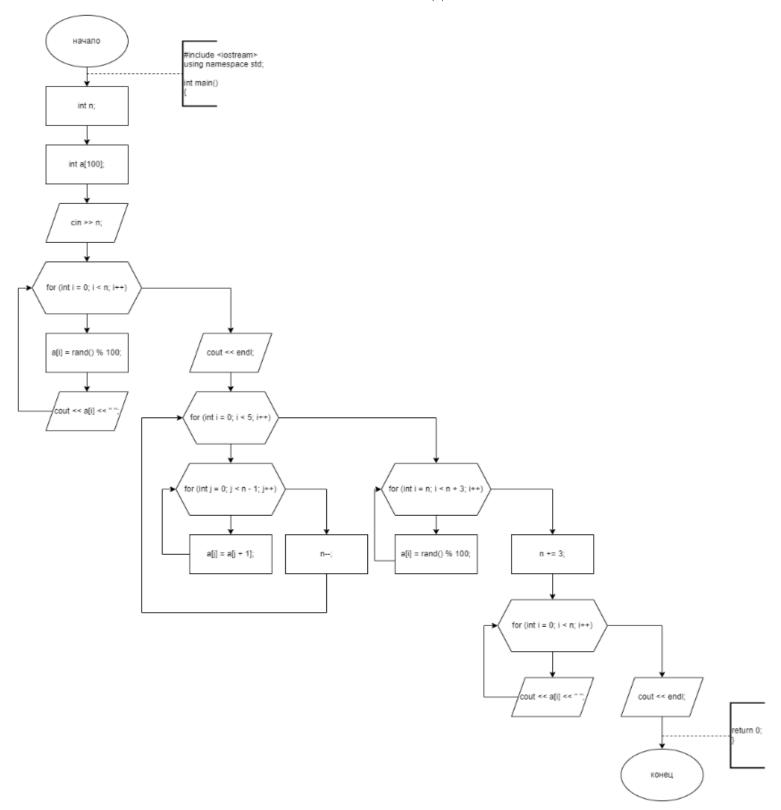
Выполнил студент гр. ИВТ-24-16	
Попов Егор Александрович	
	Проверил:
<u>Доцент кафедры ИТАС</u>	
<u>Яруллин Денис</u> Владимирович	
(оценка)	(подпись)
-	(дата)

Вариант задания

10.

- 1) Сформировать одномерный массив целых чисел, используя датчик случайных чисел.
- 2) Распечатать полученный массив.
- 3) Удалить 5 первых элементы массива.
- 4) Добавить в конец массива 3 новых элемента.
- 5) Распечатать полученный массив.

Блок-схема с кодом



Код программы

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   int n;
   int a[100]; // создаем массив
   cin >> n; // размерность массива
   for (int i = 0; i < n; i++)
        a[i] = rand() % 100; // заполняем массив случайными числами
        cout << a[i] << " "; // распечатываем массив
   cout << endl;
   for (int i = 0; i < 5; i++)
       for (int j = 0; j < n - 1; j++)
            a[j] = a[j + 1];
        n--;
   for (int i = n; i < n + 3; i++)
        a[i] = rand() % 100;
   n += 3;
   for (int i = 0; i < n; i++)
        cout << a[i] << " ";
    cout << endl;
    return 0;
```

Результат решения