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»

Отчет по **лабораторной работе** 4

Выполнил студент гр. ИВТ-23-16 Давыдов Андрей Юрьевич			
Проверил: ct. преп. каф. ИТАС Яруллин Денис Владимирович			
(оценка)	(подпись)		
	(дата)		

Постановка задачи

- 1) Сформировать одномерный массив целых чисел, используя датчик случайных чисел.
- 2) Распечатать полученный массив.
- 3) Удалить первый элемент с заданным значением.
- 4) Сдвинуть массив циклически на К элементов вправо.
- 5) Распечатать полученный массив.

Код програмы:

```
⊑#include <iostream>
 using namespace std;
⊡int main()
     const int p = 100;
     int n = 10;
     int arr[p];
         arr[i] = (1 + rand() % (100 - 10 + 1));
         cout << arr[i] << " ";
     int del_numb;
     cin >> del_numb;
     int c = 0;
         if (arr[i] == del_numb)
             c += 1;
for (int j = i; j < n - 1; j++)
                 arr[j] = arr[j + 1];
             i-=1;
n-=1;
     for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
for (int i = 0; i < n; i++)
{
    cout << arr[i] << " ";
}

int k;
    cin >> k;
    for (int i = 0; i < k; i++)
{
        int temp = arr[n - 1];
        for (int j = n - 1; j > 0; j--)
        {
            arr[j] = arr[j - 1];
        }
        arr[0] = temp;
}

for (int i = 0; i < n; i++)
{
        cout << arr[i] << " ";
}
</pre>
```

Тест программы

42 86 56 20 60 73 13 57 27 77 77 42 86 56 20 60 73 13 57 27 3 13 57 27 42 86 56 20 60 73