

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Кафедра _____ ПИН _____

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

По _____ Архитектура вычислительных систем _____

Тема _____ Работа с файлами _____

Руководитель

Астафьев А. В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____

(группа)

Ермилов М. В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2021

Тема: Работа с файлами.

Ход работы:

Задание на практику:

- получить с клавиатуры число N;
- создать массив размером N, заполненный случайными числами;
- записать этот массив в файл.

Код программы:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

void main() {
    int n;
    char* FileName = "test.txt";
    printf("read N: "); scanf("%d", &n); getchar();

    int a[n];
    srand(time(NULL));

    FILE *f;
    f = fopen(FileName, "w");
    fprintf(f, "N: %d\nResult:", n);
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        a[i] = rand();
        printf("%d\n", a[i]);
        fprintf(f, "\n%d: %d", i+1, a[i]);
    }
}
```

					МИВЛГУ 09.03.04.00.00.00.01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Ермилов М.В.				Работа с файлами.	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Астафьев А.В.						2	3
Реценз.						МИВЛГУ ПИН-121		
Н. Контр.								
Утверд.	.							

```
read N: 3
6504
26373
3679
```

Рисунок 1 – Выполнение программы

Вывод: Были приобретены практические навыки в работе с файлами.

					МИВЛГУ 09.03.04.00.00.00.01	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		