### 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

110	Архитектура вычислительных систем			
Тема_	Работа с файлами			
		Руководит	ель	
			афьев А.В. иилия, инициалы)	
		(подпись)	(	 дата)
		Студент	ПИН - 121 (группа)	
			милов М. В. илия, инициалы)	
		(подпись)	(	 дата)

Муром 2021

Тема: Работа с файлами.

# Ход работы:

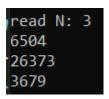
#### Задание на практику:

- 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				
Разр	<b>азраб</b> . Ермилов М.				Работа с файлами.	$ \Pi um. $	Лист	Листов
Провер.		Астафьев А.В.					2	3
Реце	Н3.							
Н. Контр.						МИВЛГУ ПИН-121		ІИН-121
Vmee	-n∂							



# Рисунок 1 — Выполнение программы

Вывод: Были приобретены практические навыки в работе с файлами.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата