

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

Факультет _____ Фит _____

Кафедра _____ Пин _____

Практическая работа №2

по Архитектура вычислительных систем

Тема Язык программирования С

Руководитель

Астафьев А.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись) _____ (дата)

Студент Pin-121
(группа)

Ермилов М.В.
(фамилия, инициалы)

(подпись) _____ (дата)

Муром 2021

Практическая работа №2

Тема: типы данных.

Целью: Приобретение навыков в работе с типами данных и способа вывода информации

Задание: вывести на экран размер каждого типа переменной в байтах и битах с поясняющими комментариями

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int i;
    char c;
    short s;
    long l;
    long long ll;
    double d;
    float f;
    printf("size of (int) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(i), sizeof(i)*8);
    printf("size of (char) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(c), sizeof(c) * 8);
    printf("size of (short) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(s), sizeof(s) * 8);
    printf("size of (long) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(l), sizeof(l) * 8);
    printf("size of (long long) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(ll), sizeof(ll) * 8);
    printf("size of (double) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(d), sizeof(d) * 8);
    printf("size of (float) =%d bytes or $d bits\n", sizeof(f), sizeof(f) * 8);
    getchar();
}
```

Рисунок-1 Программный код задания 1

```
size of (int) =4 bytes or $d bits
size of (char) =1 bytes or $d bits
size of (short) =2 bytes or $d bits
size of (long) =4 bytes or $d bits
size of (long long) =8 bytes or $d bits
size of (double) =8 bytes or $d bits
size of (float) =4 bytes or $d bits
```

Рисунок 2 –Выполнения программного кода

Вывод: В ходе работы были приобретены навыки работы с типами данных и способа вывода информации.

					МИ ВлГУ 09.03.04			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Практическая работа №2 Типы данных	Литера	Лист	Листов
Студент		Ермилов М.В.				У	2	2
Руков.		Астафьев А.В				МИ ВлГУ ПИН-121		
Конс								
Н.контр.								
Утв.								