## 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»

Факультет	ФИТ	
•	П17	
Кафедра	ПИн	

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7

По Архитектура Вычеслительных Систем

Руководитель					
Астафьев А.В.					
(фамилия, инициалі	ы)				
(подпись)	(дата)				
Студент ПИ	[н - 121 (группа)				
Ермилов М.В.					
(фамилия, инициалы)					
(подпись)	(дата)				

## Лабораторная работа №7

```
Тема: Структуры
```

Ход работы:

```
Код:
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
typedef struct name_t{
    char *Name;//имя
    char *Lastname;//фамилия
    char *Patronymic;//отчество
    char *Middlename;//второе имя
}NAME;
typedef struct day_t{
    int Day;
    int Mounth;
    int Year;
}DAY;
typedef struct user_t{
    int Online;
    NAME Name;
    DAY BirthDay;
}USER;
void PrintName(NAME name){
    if(name.Name){printf("Mmm: %s\n",name.Name);}
    if(name.Middlename){printf("Второе имя: %s\n",name.Middlename);}
    if(name.Patronymic){printf("Отчество: %s\n",name.Patronymic);}
    if(name.Lastname){printf("Фамилия: %s\n",name.Lastname);}
}
void PrintBirthDay(DAY day){
    printf("Дата рождения: %i.%i.%i\n",day.Day, day.Mounth, day.Year);
}
```

					МИ ВлГУ 09.03.04				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Ермилов М.В.			Структуры	Лит	1.	Лист	Листов
Пров	ер.	Астафьев А.В			Структуры			2	4
Реценз.									
Н. Контр.						ПИн-121			
Утве	ерд.								

```
void PrintOnline(int online){
    if(!online){
        printf("Пользователь в данный момент не в сети");
       printf("Онлайн");
    }
}
void PrintUser(USER user){
    PrintName(user.Name);
    PrintBirthDay(user.BirthDay);
    PrintOnline(user.Online);
}
void main(){
   USER my, user;
    my.BirthDay.Day = 4;
    my.BirthDay.Mounth = 5;
    my.BirthDay.Year = 2001;
    my.Name.Name = "Михаил";
    my.Name.Lastname = "Ермилов";
    my.Name.Patronymic = "Владимирович";
    my.Name.Middlename = NULL;
    my.Online = 1;
    user.BirthDay.Day = 10;
    user.BirthDay.Mounth = 10;
    user.BirthDay.Year = 2001;
    user.Name.Name = "Максим";
    user.Name.Lastname = "Володченко";
    user.Name.Patronymic = NULL;
    user.Name.Middlename = "Олег";
    user.Online = 0;
    printf("=======\n");
    PrintUser(my);
    printf("\n=====профиль пользователя=====\n");
    PrintUser(user);
    printf("\n\nКонец программы");
    getchar();
}
```

=======мой профиль======

Имя: Михаил

Отчество: Владимирович

Фамилия: Ермилов

Дата рождения: 4.5.2001

Онлайн

====профиль пользователя=====

Имя: Максим Второе имя: Олег Фамилия: Володченко

Дата рождения: 10.10.2001

Пользователь в данный момент не в сети

Конец программы

Рис. 1 - пример работы программы

Вывод: В данной работе была продемонстрированна работа со структурами в языке С

l					
		·			
I	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата