

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

Факультет _____ ИТ
Кафедра _____ САПР

Лабораторная работа №1

по _____ Алгоритмы и структуры данных
Тема: _____ Массив структур

Руководитель

Привезенцев Д. Г.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПКС-115

(группа)

Мартояс И. С.

(фамилия, инициалы)

16.02.2018

(подпись)

(дата)

Задание

В записной книжке указаны фамилии и номера телефонов 30-ти человек. Составить программу: а. которая определяет, есть ли в записной книжке телефон некоторого человека, и, если есть, печатает номер его телефона; б. которая определяет, есть ли в записной книжке информация о человеке с заданным номером телефона, и, если есть, печатает фамилию этого человека.

```
namespace previzencev_laba_3
{
    struct student
    {
        public string surname;
        public string number;
    }
    public partial class Form1 : Form
    {

        student[] phone_bock;
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        public int a = 0;
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            phone_bock = new student[5];
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            phone_bock[a].surname = textBox2.Text;
            phone_bock[a].number = textBox1.Text;

            dataGridView1.Rows.Add();
            dataGridView1.Rows[a].Cells[0].Value = phone_bock[a].surname;

            dataGridView1.Rows[a].Cells[1].Value = phone_bock[a].number;

            a++;
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            for(int i = 0; i< phone_bock.Length - 1; i++)
            {
                if (phone_bock[i].surname == textBox3.Text)
                {
                    label5.Text = phone_bock[i].number;
                }
            }
        }
    }
}
```

					МИВУ 09.02.03 ПЗ						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лабораторная работа №1 Массив структур				Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мартояс И. С.								У	2	3
Пров.	Привезенцев Д. Г.								МИ ВлГУ ПКС-115		
Н. контр.											
УТВ.											

```

private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Close();
}
}
}

```

Добавили 2 человека провели поиск по имени. Рис. 1

Фамилия	Номер
иван	8 010 773 94 37
николай	8 919 005 94 37
▶*	

занести номер 8 919 005 94 37 Поиск фамилия николай

фамилия николай номер= 8 919 005 94 37

Выход

Рисунок 1 – Результат работы программы

Вывод

Я освоил структуры.