

### 3. Оценка работы студента на практике

Заключение руководителя практики от профильной организации о работе студента

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

(подпись)

### 4. Результаты практики

Заключение руководителя практики от кафедры о работе студента

*В течение практики студентом выполнено 80% изданных заданий*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики

от кафедры \_\_\_\_\_ / Семигузов Д.А. (Ф.И.О.)

(подпись)

Оценка при защите

*хорошо*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет Энергетический

Кафедра информатики, вычислительной техники и прикладной математики

### Дневник прохождения практики

по учебной практике (эксплуатационная)

Студента 1 курса ИВТ-20 группы очной формы обучения

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Фамилия: Замешаев

Имя, отчество: Артем Игоревич

Сроки практики: с 29.06.2021 по 12.07.21

Руководитель практики от кафедры старший преподаватель

Семигузов Дмитрий Александрович, 41-68-23

(должность, звание, степень, фамилия, имя, отчество, номер телефона)

Профильная организация: ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»>> кафедра информатики, вычислительной техники и прикладной математики

(полное название предприятия/организации, на которое направлен студент для прохождения практики)

Руководитель от профильной организации \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество, номер телефона)  
Печать отдела кадров профильной организации

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.В. Валова  
11 мая 2021 г.

**2. Индивидуальное задание на практику**  
(составляется руководителем практики от кафедры)

116, 59д, 65, 89б, 136и, 270, 338, 379г, 442, 474, 512, 545, 692и, 698.

65,2706.

\_\_\_\_\_/ Семгузов Д.А. (Ф.И.О.)  
(подпись)

1

[illegible]



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет энергетический Кафедра информатики, вычислительной техники  
и прикладной математики

### ОТЧЕТ

по учебной практике (эксплуатационная)

обучающегося Замешаего Артёма Игоревича

(фамилия, имя, отчество)

Курс 1 Группа ИВТ-20

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, наименование)

Руководитель практики от вуза Семигузов Дмитрий Александрович

(Ученая степень, должность, Ф.И.О.)

*Хорошо*  
*Сев*

г. Чита 2021

### Задача 116

```
#include <iostream>
#include <locale>
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main()
{
    int x, y, z;
    float a, b;
    setlocale(LC_ALL, "rus");
    puts("Введите значения x y z ");
    scanf_s("%d%d%d", &x, &y, &z);

    printf("Значение x= %d \n", x);
    printf("Значение y= %d \n", y);
    printf("Значение z= %d \n", z);
    a = (3 + exp(y - 1)) / (1 + x * x * abs(y - sin(z) / cos(z)));
    printf("Значение a=%f \n", a);
    b = 1 + abs(y - x) + pow(y - x, 2) / 2 + pow(abs(x - y), 3) / 3;
    printf("Значение b=%f \n", b);
    system("pause");
    return(0);
}
```

### Задача 59д

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;

int main()
{
    int x, y;
    setlocale(LC_ALL, "rus");
    cout << "Введите: x, y" << std::endl;
    cin >> x >> y;
    if (y + 2 * x <= 1 && y - 2 * x >= -1 && y + 2 * x >= -1 && y - 2 * x <= 1)
    {
        cout << "Принадлежит" << std::endl;
    }
    else {
        cout << "Не принадлежит" << std::endl;
    }
    return 0;
}
```

## Задача 65

```
#include <iostream>

#include <locale>

int main()
{
    int a, s;

    setlocale(LC_ALL, "rus");

    printf("Введите число <99\n");

    scanf_s("%d", &a);

    s = a / 10 + a % 10;

    if (a * a == s * s * s) printf("Верно\n");

    else printf("Не верно\n");

    return 0;
}
```

866

```
#include <iostream>

# include <locale>

using namespace std;

int main()
{
    int n;

    int sum = 0;

    setlocale(LC_ALL, "rus");

    printf ( "Введите число n = ");

    cin >> n;

    while (n != 0)
    {
        sum += n % 10;

        n /= 10;
    }
}
```

```

    cout << "sum = " << sum << endl;

    return 0;
}

```

### Задача 136и

```

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

struct Node
{
    double Value;
    struct Node* Next;
};

struct Node* Add(struct Node* Head, double Value)
{
    struct Node* temp = (struct Node*)malloc(sizeof(struct Node));
    temp->Value = Value;
    temp->Next = Head;
    return temp;
}

void PrintList(struct Node* Head, const char* text)
{
    printf("%s\n", text);
    struct Node* p = Head;
    while (p != NULL) {
        printf(" %.1lf", p->Value);
        p = p->Next;
    }
    printf("\n");
}

long double fact(int N)

```

```

{

    if (N < 0)

        return 0;

    if (N == 0)

        return 1;

    else

        return N * fact(N - 1);

}

double Sum(struct Node* Head)
{

    double s = 0; int i = 0;;

    struct Node* p = Head;

    while (p != NULL) {

        s = s + p->Value / fact(i);

        i++;

        p = p->Next;

    }

    return s;

}

int main()
{

    setlocale(LC_ALL, "");

    srand(time(0));


    struct Node* L = NULL;

    for (int i = 0; i <= 10; i++)

        L = Add(L, rand() % 90 + 10);

    PrintList(L, "Список:");

    printf("Сумма ряда: %.2lf\n", Sum(L));

    system("pause");

    return 0;

}

```

### Задача 270

```
#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <time.h>

struct Node
{
    double Value;
    struct Node* Next;
};

struct Node* Add(struct Node* Head, double Value)
{
    struct Node* temp = (struct Node*)malloc(sizeof(struct Node));
    temp->Value = Value;
    temp->Next = Head;
    return temp;
}

void PrintList(struct Node* Head, const char* text)
{
    printf("%s\n", text);
    struct Node* p = Head;
    while (p != NULL) {
        printf(" %.1lf", p->Value);
        p = p->Next;
    }
    printf("\n");
}

long double fact(int N)
{
    if (N < 0)
        return 0;
    if (N == 0)
```



```

        return l;
    else
        return N * fact(N - l);
}

double Sum(struct Node* Head)
{
    double s = 0; int i = 0;;
    struct Node* p = Head;
    while (p != NULL) {
        s = s + p->Value / fact(i);
        i++;
        p = p->Next;
    }
    return s;
}

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");
    srand(time(0));
    struct Node* L = NULL;
    for (int i = 0; i <= 10; i++)
        L = Add(L, rand() % 90 + 10);
    PrintList(L, "Список:");
    printf("Сумма ряда: %.2lf\n", Sum(L));
    system("pause");
    return 0;
}

```

### Задача 338

```

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

```

```

#include <stdlib.h>

int main()
{
    SetConsoleCP(1251);
    SetConsoleOutputCP(1251);

    int na = 25, nb;

    printf("Массив A:\n");

    int* a = (int*)malloc(sizeof(int) * na); // выделяем память

    for (int i = 0; i < na; i++) // бежим по элементам
    {
        a[i] = rand() % 1000;

        printf("%5d", a[i]); // выводим их
    }

    printf("\n");

    printf("Введите размерность массива B: ");

    scanf("%d", &nb);

    printf("Массив B:\n");

    int* b = (int*)malloc(sizeof(int) * nb); // выделяем память

    for (int i = 0; i < nb; i++) // бежим по элементам
    {
        b[i] = rand() % 1000;

        printf("%5d", b[i]); // выводим их
    }

    printf("\n");

    bool isF = true;

    for (int i = 0; i < na && isF; i++)
    {
        bool isF2 = false;

        for (int j = 0; j < nb && !isF2; j++)
            if (a[i] == b[j])
                isF2 = true;
    }
}

```

```

        lsF = lsF2;
    }
    if (lsF)
        printf("Верно\n");
    else
        printf("Не верно\n");
    system("pause");
    return 0;

```

### Задача 379г

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

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

```
#include <windows.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    SetConsoleOutputCP(1251);
```

```
    int n, m;
```

```
    printf("Введите n: ");
```

```
    scanf_s("%d", &n);
```

```
    printf("Введите m: ");
```

```
    scanf_s("%d", &m);
```

```
    printf("Матрица A:\n");
```

```
    double** a = (double**)malloc(sizeof(double*) * n);
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
    {
```

```
        a[i] = (double*)malloc(sizeof(double) * m);
```

```
        for (int j = 0; j < m; j++)
```

```
        {
```

```
            a[i][j] = rand() % 90 + 10;
```

```
            printf("\t%.1lf", a[i][j]);
```

```

        }

        printf("\n");
    }

    printf("Массив B:\n");

    double* b = (double*)malloc(sizeof(double) * n);

    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        b[i] = 0;

        for (int j = 0; j < m; j++)
            b[i] += a[i][j];

        b[i] /= m;

        printf("\t%.1lf", b[i]);
    }

    printf("\n");

    system("pause");
}

```

#### Задача 442

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

double* CreateArray(int n, int beginX, int EndX)
{
    double* a = (double*)malloc(sizeof(double) * n);

    for (int i = 0; i < n; i++)
        a[i] = rand() % (EndX - beginX + 1) + beginX;

    return a;
}

void PrintArray(double* a, int n, const char* str)
{
    printf("%s", str);
}

```

```

        for (int i = 0; i < n; i++)
            printf("%.11f", a[i]);
        printf("\n");
    }

double Len(double x1, double y1, double x2, double y2)
{
    return sqrt(pow((x2 - x1), 2) + pow((y2 - y1), 2));
}

void main()
{
    SetConsoleOutputCP(1251);

    int n = 10;

    double* x = CreateArray(n, 10, 99);
    double* y = CreateArray(n, 10, 99);

    PrintArray(x, n, "X: ");
    PrintArray(y, n, "Y: ");

    double p = Len(x[0], y[0], x[n - 1], y[n - 1]);

    for (int i = 1; i < n; i++)
        p = p + Len(x[i - 1], y[i - 1], x[i], y[i]);

    printf("Периметр: %.2lf", p);

    printf("\n");

    system("pause");
}

```

#### Задача 474д

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <windows.h>

#include <math.h>

double* CreateArray(int n, int beginX, int EndX)
{
    double* a = (double*)malloc(sizeof(double) * n);

    for (int i = 0; i < n; i++)

```

```

        a[i] = rand() % (EndX - beginX + 1) + beginX;

    return a;
}

void PrintArray(double* a, int n, const char* str)
{
    printf("%s", str);

    for (int i = 0; i < n; i++)
        printf("%6.1lf", a[i]);

    printf("\n");
}

double Len(double x1, double y1, double x2, double y2)
{
    return sqrt(pow((x2 - x1), 2) + pow((y2 - y1), 2));
}

void main()
{
    SetConsoleOutputCP(1251);

    int n = 10;

    double* x = CreateArray(n, 10, 99);
    double* y = CreateArray(n, 10, 99);

    PrintArray(x, n, "X: ");
    PrintArray(y, n, "Y: ");

    double p = Len(x[0], y[0], x[n - 1], y[n - 1]);

    for (int i = 1; i < n; i++)
        p = p + Len(x[i - 1], y[i - 1], x[i], y[i]);

    printf("Периметр: %.2lf", p);

    printf("\n");

    system("pause");
}

```

## Задача 512

```
#include <iostream>
```

```
#include <fstream>
```



```
#include <string>

#include <Windows.h>

using namespace std;


int main()
{
    SetConsoleCP(1251);
    SetConsoleOutputCP(1251);


    ifstream fin("file.txt");
    if (fin.is_open())
    {
        char ch;
        do
        {
            string name;
            setlocale(LC_ALL, "rus");
            cout << "Введите ФИО: ";
            getline(cin, name);


            string name_f;
            string number;
            int flag = 0;


            while (true)
            {
                string temp;

                fin >> temp;
                name_f = temp + ' ';


                fin >> temp;
                if (fin.eof()) break;
```

```

        name_f.append(temp);

    fin >> number;

    if (name_f == name)
    {
        cout << name << ' ' << number << endl;

        flag = 1;
    }
}

if (flag == 0) cout << "Не найден!" << endl;

cout << "Продолжить? (Y/N): ";
(cin >> ch).get();
if (ch != 'y')
{
    fin.close();
    break;
}

flag = 0;
fin.clear();
fin.seekg(0);

} while (true);
}

else cout << "Ошибка!" << endl;

system("pause");
return 0;
}

```

### Задача 545

```
#include <iostream>
```

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

```
#include<conio.h>
```

```
struct Titem {
```

```
    int n;
```

```
    Titem* next, * prev;
```

```
} *first, * s, * p;
```

```
int n, m;
```

```
void add_item(int v) {
```

```
    Titem* p;
```

```
    if (s == NULL && first == NULL) {
```

```
        s = new Titem;
```

```
        s->n = v;
```

```
        s->next = NULL;
```

```
        s->prev = NULL;
```

```
        first = s;
```

```
    }
```

```
    else {
```

```
        p = new Titem;
```

```
        p->n = v;
```

```
        p->next = NULL;
```

```
        p->prev = s;
```

```
        s->next = p;
```

```
        s = p;
```

```
    }
```

```

        return;
    }

int main()
{

    int i;
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    printf("\nвведите число n: ");
    scanf_s("%d", &n);

    printf("\nвведите число m: ");
    scanf_s("%d", &m);

    for (i = 0; i < n; i++)
        add_item(i + 1);
    s->next = first;
    first->prev = s;

    p = first;
    for (i = 0; i < n; i++) {
        printf("%d ", p->n); //Вывод на экран исходного списка
        p = p->next;
    }
    printf("\n");

    s = first;
    while (n > 1)
    {
        // удаление m-го

        p = s;
    }
}

```

```

for (i = l; i < m; i++)

    p = p->next;

p->next->prev = p->prev;

p->prev->next = p->next;

s = p->next;

delete p;

n--;

}

```

```

printf("Оставшийся: %d ", s->n);    //Вывод на экран номера оставшигося

```

```

    _getch();

    return 0;

}

```

## Задача 692и

```

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <time.h>

```

```

double** CreateMatrix(int n, int m, int beginX, int EndX)

{

    double** a = (double**)malloc(sizeof(double*) * n);

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        a[i] = (double*)malloc(sizeof(double) * m);

        for (int j = 0; j < m; j++)

            a[i][j] = rand() % (EndX - beginX + 1) + beginX;

    }

    return a;

}

```

```
void PrintMatrix(double** a, int n, int m, const char* str)
```

```
{  
    printf("%s\n", str);  
    for (int i = 0; i < n; i++)  
    {  
        for (int j = 0; j < m; j++)  
            printf("%7.1lf", a[i][j]);  
        printf("\n");  
    }  
}
```

```
double Max(double** a, int n)
```

```
{  
    double m = a[0][0];  
    for (int i = 0; i < n; i++)  
        for (int j = 0; j <= i; j++)  
            if (a[i][j] > m)  
                m = a[i][j];  
    return m;  
}
```

```
int main()
```

```
{  
    setlocale(LC_ALL, "");  
    srand(time(0));  
    int n = 5;  
    double** a = CreateMatrix(n, n, -99, 99);  
    PrintMatrix(a, n, n, "Матрица: ");  
    printf("Максимальный элемент: %.2lf\n", Max(a, n));  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```



## Задача 698

```
#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

int main()

{

    SetConsoleCP(1251);

    SetConsoleOutputCP(1251);

    int n;

    printf("Введите размерность матрицы: ");

    scanf_s("%d", &n);

    int** a = (int**)malloc(sizeof(int*) * n);

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        a[i] = (int*)malloc(sizeof(int) * n);

        for (int j = 0; j < n; j++)

        {

            a[i][j] = rand() % 90 + 10;

            printf("%5d", a[i][j]);

        }

        printf("\n");

    }

    int** b = (int**)malloc(sizeof(int*) * n);

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        b[i] = (int*)malloc(sizeof(int) * n);

        for (int j = 0; j < n; j++)

        {

            b[i][j] = 0;
```

```

        for (int k = 0; k < n; k++)

            b[i][j] += a[i][k] * a[k][j];

    }

}

printf("Матрица в квадрате:\n");

for (int i = 0; i < n; i++)

{

    for (int j = 0; j < n; j++)

        printf("%7d", b[i][j]);

    printf("\n");

}

system("pause");

return 0;

}

```

#### Задача C# 65

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace _65_проект
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                string n = textBox1.Text;
                string itog = textBox2.Text;
                int n_1 = Convert.ToInt32(n);
                int s = n_1 / 10 + n_1 % 10;
                if (n_1 * n_1 == s * s * s)
                    textBox2.Text = ("Верно");
                else
                    textBox2.Text = ("Не верно");
            }
        }
    }
}

```

### Задача 2706

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace _2706_Форма
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string str = textBox1.Text;
            string Word = str.Split(' ')[0];
            Word = Word.ToUpper();
            str = Word + str.Substring(Word.Length, str.Length - Word.Length);
            textBox2.Text = str;
        }
    }
}
```

