

Содержание вариативной составляющей самостоятельной работы

Задание.

Необходимо выполнить задания с номером 1.1 и с номером 1.2.

*Результаты выполнения разместить в электронном курсе
«Программирование» (Moodle)*

1.1. Знакомство с электронным учебным курсом «Программирование» и технологиями работы с ним.

1. Записаться на курс.
2. Изучить структуру курса.
3. Изучить правила работы с курсом.

1.2 Выполнение заданий по теме «Простейшие типы данных. Функции ввода и вывода».

Задание 1.2. Выполнение заданий по теме «Простейшие типы данных. Функции ввода и вывода».

1. Ввести программу, запустить на выполнение, объяснить результат. Исправить ошибку.

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int z1=12, z2=-88, z3=32789;
    printf("z1=%d\n", z1);
    printf("z2=%d\n", z2);
    printf("z3=%d\n", z3);
}
```

2. Ввести программу, запустить на выполнение, объяснить каждый результат.

```
#include<stdio.h>
void main()
{
int integer=5, n=-8;
char character="5";
printf("character=%d\n", character);
printf("character=%c\n", character);
printf("integer=%d\n", integer);
printf("(integer=53)=%c\n", integer=53);
printf("(„5”>5)=%d\n", „5”>5);
printf("n=%o\n\n", n);
}
```

3. Ввести программу, запустить на выполнение, объяснить каждый результат.

```
#include<stdio.h>
void main()
{
float z1=2,5, z2=5,67;
double u1=2,5, u2=5,67;
printf("результат для типа float : %f\n", z1+z2);
printf("результат для типа double : %e\n", u1+u2);

printf("самый короткий результат : %g\n", u1+u2);
}
```

4. Ввести программу «ввод данных с клавиатуры», запустить на выполнение, объяснить каждый результат.

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int data, month, year;
char name[15], town[15];
printf("как вас зовут?"); scanf("%s", name);
printf("укажите дату, месяц и год Вашего рождения.\n");
printf("Дата (число): "); scanf("%d", &data);
printf("Месяц (номер): "); scanf("%d", &month);
printf("Год : "); scanf("%d", &year);
printf("В каком городе родились?"); scanf("%s", town);
printf("\nВот мы о Вас и узнали кое-что. А именно...\n ");
printf("Вас зовут %s. Вы родились в городе %s (%d.%d.%d)\n", name,
town, data, month, year);
getch();
}
```

5. Вычислите значение арифметического выражения. Объясните каждый результат (приоритеты операций).

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    int x;
    x=-3+4*5-6; print("1. x=%d\n", x);
    x=3+4%5-6; print("2. x=%d\n", x);
    x=-3*4%-6/5; print("1. x=%d\n", x);
    x=(7+6)%5/2; print("1. x=%d\n", x);
    getch();
}

```

6. Вычислите значение арифметического выражения. Объясните каждый результат (операции над типом char).

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    int t=3;
    char b;
    m="R";
    printf("\nВведите значение b:"); scanf("%c", &b);
    printf("m=%c\n", m);
    printf("Код символа %c равен %d\n", b, (int)b);
    printf("Код символа %c равен %d\n", m, m);
    printf("t=%d\n", t);
    printf("t+(int)b=%d\n", t+=(int)b);
    printf("Символ с кодом %d – это %c\n", t, (char)t);
    printf("Познакомимся с функциями getchar и putchar\n");
    fflush(stdin); /* очистка буфера клавиатуры */
    printf("Введите символ: "); b=getchar();
    printf("Вот Ваш символ: "); putchar(b);
    printf("\n");
    getch();
}

```