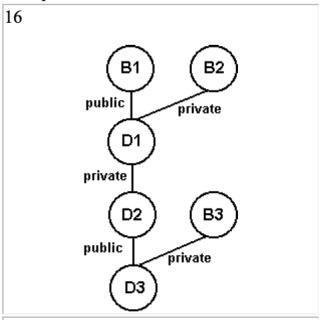
КАФЕДРА №

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О Л.	АБОРАТОРНОЙ РАБС	OTE №5
Множественн	ное наследование в яз	выке С++
по курсу: Объектно-	ориентированное прог	раммирование
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №		
	подпись, дата	инициалы, фамилия

Условие

16 вариант



Цель работы:

Получение практических навыков при использовании множественного наследования в языке С++.

Описание работы:

В работе необходимо построить иерархию классов согласно схеме наследования, приведенной в варианте задания.

Каждый класс должен содержать:

- инициализирующий конструктор с выводом значения, полученного в качестве формального параметра функцию show для вывода значений.
- деструктор. При определении производного класса указывать базовые классы, которые являются непосредственно родительскими для данного класса. Функция таіп должна иллюстрировать иерархию наследования. В функции таіп создаем объекты производных классов ТОЛЬКО «самого нижнего» уровня в иерархии наследования.

Листинг программы

```
main.cpp
/*
    16 вариант

*/
#include <iostream>
using namespace std;

#include <cmath>

#include "b_classes.h"
#include "d_classes.h"

int main() {
    // смена кодировки
    system("chcp 65001"); // setlocale(LC_ALL, "Russian");
```

```
D3 d3(10, 20, 30, 40, 50, 60);
  d3.show_D3();
    return 0;
b classes.h
#include <iostream>
using namespace std;
class B1 {
public:
  B1(int x);
  B1();
  ~B1();
  void show_B1();
  void set_B1(int);
public:
  int b1;
};
B1::B1(int x) {
  b1 = x;
  cout << "Конструктор с аргументами В1" << endl;
B1::B1() {
b1 = 0;
  cout << "Конструктор по умолчанию В1" << endl;
B1::~B1() {
  cout << "Деструктор В1" << endl;
void B1::show_B1() {
  cout << "B1 = " << b1 << end];</pre>
void B1::set_B1(int x) {
  b1 = x;
/************************/
class B2 {
public:
  B2(int x);
  ~B2();
  void show_B2();
  void set_B2(int);
public:
  int b2;
};
```

```
B2::B2(int x) {
  b2 = x;
  cout << "Конструктор с аргументами В2" << end1;
B2::~B2() {
  cout << "Деструктор В2" << endl;
void B2::show_B2() {
  cout << "B2 = " << b2 << end];</pre>
void B2::set_B2(int x) {
  b2 = x;
/*************************/
class B3 {
public:
  B3(int x);
  ~B3();
  void show_B3();
  void set_B3(int);
public:
  int b3;
};
B3::B3(int x) {
  b3 = x;
  cout << "Конструктор с аргументами ВЗ" << endl;
}
B3::~B3() {
  cout << "Деструктор в3" << endl;
void B3::show_B3() {
  cout << "B3 = " << b3 << end];</pre>
void B3::set_B3(int x) {
  b3 = x;
d classes.h
#include <iostream>
using namespace std;
class D1: public B1, private B2 {
public:
  D1(int, int, int);
  ~D1();
  void show_D1();
public:
```

```
int d1;
};
D1::D1(int x, int y, int z): B1(y), B2(z) \{
  cout << "Конструктор с аргументами D1" << endl;
D1::~D1() {
  cout << "Деструктор D1" << endl;
void D1::show_D1() {
  cout << "D1 = " << d1 << end];</pre>
  show_B1();
 show_B2();
}
/*-----
,
----*/
class D2: private D1 {
public:
 D2(int, int, int, int);
 ~D2();
 void show_D2();
public:
 int d2;
};
D2::D2(int x, int y, int z, int i): D1(y, z, i) \{
  cout << "Конструктор с аргументами D2" << end1;
D2::~D2()
 cout << "Деструктор D2" << endl;
void D2::show_D2() {
  cout << "D2 = " << d2 << end1;</pre>
  show_D1();
}
/*-----
----*/
class D3: public D2, private B3 {
public:
 D3(int, int, int, int, int, int);
 ~D3();
 void show_D3();
public:
 int d3;
```

```
};
D3::D3(int x, int y, int z, int i, int j, int k): D2(y, z, i, j),
B3(k) {
    d3 = x;
    cout << "Конструктор с аргументами D3" << endl;
}
D3::~D3() {
    cout << "Деструктор D3" << endl;
}
void D3::show_D3() {
    cout << "D3 = " << d3 << endl;
    show_D2();
    show_B3();
}</pre>
```

Скриншоты

Вывод

Мы получили практические навыки при использовании множественного наследования в языке С++.