

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тихоокеанский государственный университет»

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и  
автоматизированных систем»

## Реализация простого класса

Лабораторная работа №1

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Выполнил студент

Чекулаев В. Ю.

Факультет, группа

ФКФН, ПО(аб)-81

Проверил

Федосеев А. А.

Хабаровск – 2020г.

## 1. Описание класса

Имя:

*MyClass*;

Свойства:

*int m\_data*;

Методы:

*MyClass()* - конструктор по умолчанию;

*~MyClass()* - деструктор;

*Void set\_data(int data)* - сеттер метода *m\_data*;

*Int get\_data()* - геттер метода *m\_data*;

## 2. Содержимое заголовочного файла myclass.h

```
#ifndef MYCLASS.H
```

```
#define MYCLASS.H
```

```
#include <iostream>
```

```
class MyClass{
```

```
    public:
```

```
        MyClass() : m_data(0){ std::cout << "Constructor called\n"; }
```

```
        ~MyClass(){ std::cout << "Destructor called\n"; }
```

```
        void set_data(int data){ m_data = data; }
```

```
        int get_data(){ return m_data; }
```

```
    private:
```

```
        int m_data;
```

```
};
```

```
#endif
```

### 3. Пример работы тестового приложения

Содержание файла main.cpp:

```
#include <iostream>
```

```
int main(){  
    MyClass obj;  
  
    obj.set_data(4);  
    std::cout << obj.get_data() << "\n";  
}
```

Вывод программы:

```
alway@alway-Lenovo-B590:~/Рабочий стол/oop/labs/1$ ./1  
Constructor called  
4  
Destructor called  
alway@alway-Lenovo-B590:~/Рабочий стол/oop/labs/1$ □
```