* 1. **Понятие класса**

Класс - составной тип данных, элементами которого являются функции (методы) и переменные (поля данных). В основу понятия класса положен тот факт, что «над объектами можно совершать различные операции». Свойства объектов описываются с помощью полей классов, а действия над объектами описываются с помощью функций, которые называются методами класса. Класс имеет имя, состоит из полей, называемых членами класса и функций - методов класса.

Описание класса имеет следующий формат:

class name // name – имя класса

{

private:

// Описание закрытых членов и методов класса

protected:

// Описание защищенных членов и методов класса

public:

// Описание открытых членов и методов класса

}