Задание 1**.**

Создать базовый класс; на его основе создать производные классы. Написать программу, демонстрирующую работу с объектами этих классов.

Определить конструктор по умолчанию, конструктор инициализации (конструктор с параметрами), деструктор и обязательные функции – члены класса (методы) из списка методов класса.

Написать программу, демонстрирующую работу с этим классом. Программа должна содержать меню, позволяющее осуществить проверку всех методов класса. Предметная область выбирается студентом по согласованию с преподавателем.

Задание 2.

Перегрузка операций позволяет переопределить для классов (новых типов данных) операции, определенные для встроенных (стандартных) типов данных, например, + , < , = = и т.д.

Для классов, описанных в задании 1, перегрузить (переопределить) операции. Перегрузку операций осуществить с помощью

– методов класса,

– дружественных функций.