Лабораторная работа №4

Создание наследованных классов

Цель работы: Научиться работать с наследованными классами.

Задание: Выполните задания из файлов:

1. Конструктор.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис 1 – конструктор.

1. Диструктор, сериализация.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 и 3 – диструктор и сериализация.

1. Наследование. Полиморфизм.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 и 5 – наследование и полиморфизм.

Контрольные вопросы:

1. Что такое наследование?

Наследование позволяет выделить общее для нескольких классов поведение и вынести его в отдельную сущность. То есть наследование является средством переиспользования кода (code reuse) — использования существующего кода для решения новых задач! Наследование позволяет получить новый класс, немного отличающийся от старого.

Вывод: Я научилась работать с наследованными классами.