**Семестровая работа № 5**

**Тема: Иерархия классов**

Напишите программу, в которой создается иерархия классов. Наполните классы соответствующими атрибутами и методами (оригинальными и перегруженными).

Протестируйте работу написанных классов:

Создайте объекты, продемонстрируйте как объекты пользуются методами родительских классов, перегруженными методами и своими оригинальными методами.

Содержание отчета:

1. Постановка задачи.
2. Текст разработанной программы.
3. Тестирование разработанной программы.

Варианты заданий:

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Перечень классов |
|  | студент, преподаватель, персона, заведующий кафедрой; |
|  | служащий, персона, рабочий, инженер; |
|  | рабочий, кадры, инженер, администрация; |
|  | деталь, механизм, изделие, узел; |
|  | организация, страховая компания, судостроительная компания, завод; |
|  | журнал, книга, печатное издание, учебник; |
|  | тест, экзамен, выпускной экзамен, испытание; |
|  | место, область, город, мегаполис; |
|  | игрушка, продукт, товар, молочный продукт; |
|  | квитанция, накладная, документ, чек; |
|  | автомобиль, поезд, транспортное средство, экспресс; |
|  | двигатель, двигатель внутреннего сгорания, дизель, турбореактивный двигатель; |
|  | республика, монархия, королевство, государство; |
|  | млекопитающие, парнокопытные, птицы, животное; |
|  | корабль, пароход, парусник, корвет. |