# Лабораторная работа 2

# «Элементы объектно-ориентированного программирования»

Задания к лабораторной работе:

Реализовать иерархию классов согласно варианту задания. Классы должны содержать поля, свойства и методы. Методы должны иметь разную реализацию в базовых и производных классах. Создать программу, демонстрирующую работу классов.

Варианты заданий

|  |  |
| --- | --- |
| №  варианта | Задание |
| 1 | Животное, млекопитающее, лошадь, рыбы, насекомые, пауки, собаки, крокодилы. |
| 2 | Средства передвижения, пассажир, автомобиль, поезд, ребенок, самолет, ракета, перевозимый груз. |
| 3 | Строение, комната, мебель, стул, холодильник, многоэтажное здание, кухня, лампа, окно, дверь. |
| 4 | Домашняя утварь, электрическая техника, холодильник, лампа, утюг, механические приборы, ложка, вилка, пылесос, розетка. |
| 5 | Принтер, компьютер, компьютерная техника, монитор, клавиатура, запоминающее устройство, материнская плата, процессор, жесткий диск, съемный диск, аудиоколонки. |
| 6 | Человек, сотрудник, рабочий, студент, библиотекарь, директор, сотрудники, охранник, кассир, рабочее место, кабинет. |
| 7 | Бумага, газета, книга, журнал, учебник, плакат, картина, библиотека, газетный киоск. |
| 8 | Ядро атома, протон, нейтрон, электрон, фотон, атом, химический элемент, ион, химическая реакция. |