# Практическая работа 04

# **«Создание диаграмм классов»**

## 1. Цель работы:

Получение практических навыков составления диаграммы классов (моделирования классов).

## Задание 9.

В результате обследования были выявлены следующие сущности с набором атрибутов, для которых должны быть созданы классы:

* Человек (ФИО, пол, дата рождения, адрес, E-mail)
* Организация (тип, адрес)
* Колледж (наследуется от класса Организация, название, адрес, директор, преподаватели)
* Директор (наследуется от класса Человек, образование, стаж работы)
* Преподаватель (наследуется от класса Человек, образование, читаемые дисциплины)
* Дисциплина (название, группа, кол-во часов)
* Студент (наследуется от класса Человек, номер группы, курс, оценка),

Каждый класс должен иметь метод выдачи сообщения о себе.

Создать коллекцию объектов класса Колледж, для которого создать все объекты других типов – Организация, человек, Директор, Преподаватели, Дисциплины, студенты.

Вывести на экран все данные об объектах класса.

