**Лабораторная работа №9**

**Работа с классами  
Объекты. Классы. Экземпляры**

**Цель работы:** научиться работать с классами.

**Задание:**

Решите задачи из приложенного файла ООП. Задание 1. Классы

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – класс Cat.

Изображение выглядит как текст, монитор, экран, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 и 3– задача с високосным годом.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – класс Book.

**Контрольные вопросы:**

1. Что представляет собой класс?

Класс — в объектно-ориентированном программировании, представляет собой шаблон для создания объектов, обеспечивающий начальные значения состояний

1. Как создаются новые классы?

Для создания класса необходимо прописать ключевое слово class и далее название для класса. Общепринято начинать названия классов с буквы в верхнем регистре, но если этого не сделать, то ошибки не будет. В любом классе можно создавать поля (переменные), методы (функции), а также конструкторы.

**Вывод:** янаучился работать с классами.