

Лабораторная работа 3

ОСНОВЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Цель работы: сформировать навыки разработки программ с использованием основ объектно-ориентированного программирования.

Задания для самостоятельной работы

Разработать структуру класса (классов) и реализовать основные операции со следующими данными:

1. Комплексные числа.
2. Рациональные дроби.
3. Алгебраические многочлены (степени 2 и меньше).
4. Вещественные числа в форме представления с фиксированной точкой.
5. Вектора в трехмерном евклидовом пространстве.
6. Квадратные матрицы размерностью 2.
7. Двоичные числа с n разрядами.
8. Представление цвета в пространстве RGB.
9. Время в формате hh:mm:ss.
10. Дата в формате dd:mm:yyyy.