

**Курс**  
**«Объектно-ориентированное**  
**программирование на C++»**

**Встреча №22**

*Тема: Исключения*

**Задание 1.**

Добавьте в класс двусвязного списка механизм обработки исключений. На ваш выбор генерируйте исключения в случае ошибок. Например, нехватка памяти, попытка удаления из пустого списка и т.д.

**Задание 2.**

Создайте иерархию пользовательских классов-исключений. В ней должны быть классы для разных ситуаций. В качестве предметной области используйте ваши практические и домашние задания. Например, должны присутствовать классы для обработки всевозможных математических ошибок, нехватки памяти, проблемам по работе с файлами и т.д.

**Встреча №23**

**Тема:** *Пространства имен*

**Задание**

В рамках предыдущих самостоятельных и домашних заданий вы создали набор классов по работе с различными примитивными математическими операциями (дробь, точка в двумерном пространстве, точка в трехмерном пространстве и т.д.). Разместите уже созданные классы в пространствах имен. Продумайте правильную структуру созданных пространств. Используя механизм пространств напишите код по тестированию полученного решения.