## Лабораторная работа №8

Тема работы: Обработка исключительных ситуаций.

**Цель работы:** Создание консольной программы для реализации обработки ошибок с использованием механизма обработки исключительных ситуаций, создание специальных классов обработки исключительных ситуаций, рассмотрение замены обработчиков функций terminate() и unexpected() собственными функциями.

## Общие требования к выполнению работы

- 1. Рассмотреть теоретические сведения по теме лабораторной работы.
- 2. Создать проект консольной программы.
- 3. Создать обычный или шаблонный класс согласно заданию. Данные в классе хранить в статическом массиве. Набор методов класса должен обеспечить основные операции с элементами объекта (добавление, удаление, поиск, просмотр и т.п.) и операции над однотипными объектами (сравнение, присвоение и т.п.).
- 4. Обработку всех ошибочных ситуаций реализовать с использованием схемы обработки исключительных ситуаций. Реализовать собственный класс обработки исключительной ситуации.
- 5. Рассмотреть замену обработчиков функций terminate() и unexpected() собственными функциями.
- 6. В функции таіп выполнить действия с экземпляром класса, которые продемонстрируют работу методов, в том числе и реакцию на возникновение ошибок.
- 7. Отладить и выполнить полученную программу. Проверить работу обработки исключительных ситуаций.
- 8. Создать отчет, включающий задание, листинг программы и результаты ее выполнения.

## Контрольные вопросы

- 1. Схема обработки исключительных ситуаций в С++.
- 2. Оператор throw.
- 3. Реализация обработчиков исключительной ситуации catch().
- 4. Классы исключительных ситуаций.
- 5. Функции terminate() и unexpected().

## Варианты заданий

- 1. Класс «Массив».
- 2. Класс «Матрица».
- 3. Класс «Стек».
- 4. Класс «Очередь».
- 5. Класс «Список».
- 6. Класс «Множество».