|  |  |
| --- | --- |
| Институт (факультет) | Институт информационных технологий |
| Кафедра | Кафедра математического и программного обеспечения ЭВМ |

**ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЯ ПРОСТОГО НАСЛЕДОВАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина:** | ООП |
| **Темы:** | Программирование обработки исключительных ситуаций |

**Среда разработки:** Microsoft Visual Studio

**Язык программирования:** C++

**Тип проекта:** Консольное приложение

**Задание на лабораторную работу №7**

**ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ**

1. Обязательно использовать обработку исключительных ситуаций и генерировать исключения.
2. Придерживайтесь принципа DRY (Don’t repeat yourself).
3. Обязательно наличие комментариев.
4. Не допускается в одном и том же блоке кода генерировать и обрабатывать исключения.

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Изучить синтаксис и семантику определения и вызова исключений, синтаксис обработчика и спецификации исключений; приобрести практические навыки запуска исключений; изучить особенности применения стандартных библиотечных исключений.

**ЗАДАНИЯ**

*4 часа*

1. Ознакомьтесь с УМП по ООП часть 2 раздел X.
2. Запустите несколько исключений в одном из АТД, при нарушении логики программы. Например, передача некорректных данных, отсутствие данные, несоветские данных определенному типу и т.д.
3. Правильно обработайте все возможные исключительные ситуации.
4. Проверьте работоспособность АТД на тестовом наборе данных.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Дайте определение исключения.
2. В каком блоке описывается список обработчиков для возбужденного исключения?
3. Опишите синтаксис обработчика исключения.
4. Что такое спецификация исключения?
5. Для каких целей используется функция unexpected?