|  |  |
| --- | --- |
| **Группа** | ИС-3-19 |
|  | номер группы |
| **Дисциплина** | Разработка кода ИС |
|  | название |
| **Преподаватель** | Криворотов П.В. |
|  | ФИО |

**Задания для самостоятельного изучения на период**

**с «01» ноября 2021 г. по «07» ноября 2021 г.**

**Сделал Дычко В.И.**

**Задание 3.**

Опишите значение блок конструкции «try..catch..finally». Какой из этих блоков является обязательным, а какой нет?

Ответ: При использовании блока try...catch..finally вначале выполняются все инструкции в блоке try. Если в этом блоке не возникло исключений, то после его выполнения начинает выполняться блок finally. И затем конструкция try..catch..finally завершает свою работу. Обязательным блоком является try, а необязательным finally.

**Задание 4**

Приведите пример двух любых условий, в обработать исключения можно как конструкцией «try..catch..finally», так и конструкцией «if … else»

Ответ:

1)

try

{

    int x = 5;

    int y = x / 0;

    Console.WriteLine($"Результат: {y}");

}

catch(DivideByZeroException)

{

    Console.WriteLine("Возникло исключение DivideByZeroException");

}

2)

int x = 1;

int y = 0;

try

{

    int result = x / y;

}

catch(DivideByZeroException) when (y==0 && x == 0)

{

    Console.WriteLine("y не должен быть равен 0");

}

catch(DivideByZeroException ex)

{

    Console.WriteLine(ex.Message);

}