Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

«Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

| | Отчет по лабораторной работе №5 |
|-----------|---------------------------------|
| | ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Выполнил: | студент гр. МС-32 Чвалов К.Р. |
| Проверил: | Шамына А.А. |

Цель лабораторной работы: научиться переопределять операции для классов. Понять определение критериев истинности для объектов классов и перегрузкой логических операций.

Практическая часть:

Для класса В переопределить операции (true, false, &). В основной программе продемонстрировать использование переопределенных операций.

Выполнение работы:

Код на C# (https://github.com/KASSTUSS/UNIVERSITY/tree/main/OOP/LAB5):

```
using System;
public class B
    private int x;
    private int y;
    public B(int x, int y)
        this.x = x;
        this.y = y;
    public static bool operator true(B obj)
        return (obj.x > 0 && obj.y > 0);
    public static bool operator false(B obj)
        return (obj.x < 0 || obj.y < 0);</pre>
    public static bool operator &(B objA, B objB)
        if (objA.x > 0 \&\& objA.y > 0 \&\& objB.x > 0 \&\& objB.y > 0)
        {
            return true;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
}
public class Program
    public static void Main()
        B objectA = new(1, 1);
        B objectB = new(1, -1);
        if (objectA)
            Console.WriteLine("true");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("false");
        }
        if (objectB)
```

```
Console.WriteLine("true");
}
else
{
     Console.WriteLine("false");
}
if (objectB & objectA)
{
     Console.WriteLine("true");
}
else
{
     Console.WriteLine("false");
}
}
```

Вывод: Я научиться переопределять операции для классов. Также понял определение критериев истинности для объектов классов и перегрузкой логических операций.