# Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Полоцкий государственный университет им. Евфросинии Полоцкой»

Кафедра технологий программирования

Конструирование программного обеспечения Отчет по лабораторной работе №6 Вариант 12

Ланцев Евгений Николаевич.

21-ИТ-1, ФИТ

преподаватель Дьякова А.С.

Выполнил

Проверил

Полоцк 2022 г.

# Лабораторная работа № 6

### "Познакомится с построением графических изображений"

**Цель работы:** Познакомится с таким понятием как структура. Разобрать методы для работы со структурами в C++ и C#. На основе примеров, приведенных в данной лабораторной работе, выполнить свой вариант практического задания.

# Вариант 12

#### 1 Задание

```
Структура STUDENT:
struct Student
  public string Name { get; set; }
  public int Group { get; set; }
  public List<int> Ses { get; set; }
  public Student(string name, int group, List<int> ses)
      Name = name;
      Group = group;
      Ses = ses;
  public void Print()
       Console.WriteLine("Student : ");
       Console.WriteLine($"\tname : {Name}");
       Console.WriteLine($"\tgroup : {Group}");
       Console.Write("\tses : { ");
       foreach(var n in Ses)
          Console.Write(n.ToString() + " ");
      Console.Write("}\n");
  }
}
      Работа с структурой:
List<Student> students = new();
for (int i = 0; i < 3; i++)
  Console.Write($"name \t");
  string name = Console.ReadLine();
  Console.Write($"group \t");
  int group = int.Parse(Console.ReadLine());
  Console.Write($"ses \t");
  List<int> sesArray = new();
  for (int k = 0; k < 5; k++)
      sesArray.Add(int.Parse(Console.ReadLine()));
```

```
students.Add(new Student(name, group, sesArray));
}
var sortedStudents = students.OrderBy(a => a.Name);
foreach(var s in sortedStudents.Where(x => x.Ses.Contains(2)))
{
    s.Print();
}
```

Выводы: Научился создавать и работать с структурами.