МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6**

по дисциплине

«ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

**Выполнил:**

Дякин Владимир Дмитриевич

Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1

Направления подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

очной формы обучения

**Руководитель работы:**

Щёголев А. А.

(ФИО, должность, кафедра)

Ставрополь, 2023 г.

# Тема: Стандартная библиотека шаблонов

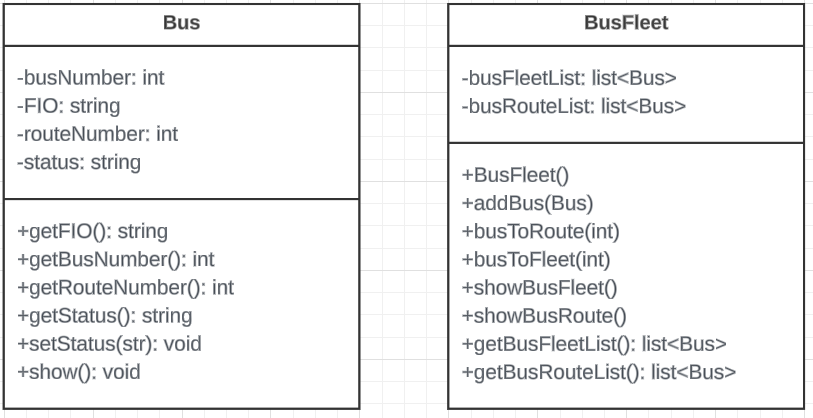
**Цель работы:** изучить стандартную библиотеку шаблонов

**Ход работы:**

Листинг приведён в файле

<Приложения/lab-6/lab-6.sln>

В заголовочном файле *Bus.h* определён класс *Bus*, в файле *Bus.cpp* приведена реализация класса *Bus*. В заголовочном файле *TestBus.h* определены функция тестирования, в файле *TestBus.cpp* приведены реализация функции тестирования. В заголовочном файле *BusFleet.h* определён класс *BusFleet*, в файле *BusFleet.cpp* приведена реализация класса *BusFleet*. В заголовочном файле *TestBusFleet.h* определена функция тестирования, в файле *TestBusFleet.cpp* приведена реализация функции тестирования. В файле *Main.cpp* реализована функция *main*, тестирующая классы *Bus* и *BusFleet,* ипредоставляющая интерфейс для работы с ними. Ниже приведена UML диаграмма классов *Bus* и *BusFleet*.



**Вывод:** были изучены стандартные библиотеки шаблонов.