**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**Институт компьютерных технологий и информационной безопасности**

**Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ**

**Отчет по лабораторной работе №4**

**по курсу «Объектно-ориентированное программирование»**

**на тему**

**«Динамический выбор типа объектов»**

**Вариант №12**

Выполнил: студент

группы КТбо2-1: Самардак А.В

Проверили:

Преподаватели каф. МОП ЭВМ С.А. Тарасов – Э.В Быстров

**Цель работы**

Цель работы–ознакомление с классами-контейнерами библиотеки STL.

**Задание**

Класс «Библиотека(Library)» с полями: ФИО автора книги, название, год издания, количество экземпляров данной книги в библиотеке. Вывод всех книг: по дате, имени автора, по фамилии, по названию книги.

**UML-диаграммы классов**

