# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

# Лабораторная работа №4

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

### Выполнил:

Попов Антон Андреевич Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1 Направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной формы обучения

Тема: Стандартные потоки

Цель работы: изучить стандартные потоки и научится реализовать их.

# Ход работы

Вариант - 17

- 1. Определить класс с именем ZNAK, содержащий следующие поля: фамилия, имя; знак Зодиака; день рождения (массив из трех чисел). Определить методы доступа к этим полям и перегруженные операции извлечения и вставки для объектов типа ZNAK.
- 2. Написать программу, выполняющую следующие действия:
- ввод с клавиатуры данных в массив, состоящий из восьми объектов типа ZNAK; записи должны быть упорядочены по знакам Зодиака;
- вывод на экран информации о людях, родившихся в месяц, значение которого введено с клавиатуры;
- если таких нет, выдать на дисплей соответствующее сообщение.

# Листинг приведён в файлах:

main.cpp

ZNAK.h

ZNAK.cpp

ZNAKTest.h

ZNAKTest.cpp

Также приведена <u>UML-диаграмма</u> проекта

В заголовочном файле *ZNAK.h* определён класс *ZNAK*, в файле *ZNAK.cpp* приведена реализация класса *ZNAK*. В заголовочном файле *ZNAKTest.h* определены функции тестирования, в файле *ZNAKTest.cpp* приведены реализации функций тестирования. В файле *main.cpp* реализована функция *main*, тестирующая класс *ZNAK* и предоставляющая интерфейс для работы с классом.

Ссылка на <u>репозиторий</u>, содержащий полностью выполненные задания. **Вывод:** изучил стандартные потоки и научился реализовать их.