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

«ООП»

**Выполнил:**

Хасензода Муборакшох Латиф

Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1

Направления подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

очной формы обучения

Ставрополь, 2023 г.

**Тема:** Стандартные потоки

**Вариант 23**

**Ход работа:**

1. Определить класс с именем STUDENT, содержащий следующие

поля: фамилия и инициалы; номер группы; успеваемость (массив из пяти

элементов).

Определить методы доступа к этим полям и перегруженные операции

извлечения и вставки для объектов типа STUDENT.

2. Написать программу, выполняющую следующие действия:

− ввод с клавиатуры данных в массив, состоящий из десяти объектов типа

STUDENT; записи должны быть упорядочены по алфавиту;

− вывод на дисплей фамилий и номеров групп для всех студентов, имеющих

хотя бы одну оценку 2;

− если таких студентов нет, вывести соответствующее сообщение.

Листинг:  
main.cpp  
Student.cpp  
Student.h  
StudentList.cpp  
StudentList.h  
Utils.cpp  
Utils.h

uml diagramma.txt









