Министерство высшего образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное образовательное автономное учреждение высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

ОТЧЁТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Дисциплина: Информатика

Тема: Наследование. Виртуальные функции. Полиморфизм

Выполнил

Студент группы РИС-22-2б

Худеньких В.Д.

Проверил

доц. кафедры ИТАС

Полякова О.А.

Пермь 2023

**Исходный код программы**

#include <iostream>

#include "Person.h"

#include "Student.h"

#include "Object.h"

#include "Vector.h"

#include <string>

#include <Windows.h>

void f1(Person& f)

{

f.setName("a");

std::cout << f << "\n";

}

Person f2()

{

Student s(20, 3);

return s;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RUS");

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

Vector v(5);

Person human1;

std::cin >> human1;

Student human2(18, 4);

Object\* p = &human1;

v.Add(p);

p = &human2;

v.Add(p);

std::cout << v;

return 0;

}

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**UML-схемы программ**

