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: Контейнеры

Выполнил

Студент группы РИС-22-2б

Худеньких В.Д.

Проверил

доц. кафедры ИТАС

Полякова О.А.

Пермь 2023

**Исходный код программы**

#include "LinkedList.h"

int main()

{

setlocale(0, ".1251");

LinkedList list;

cout << "?????????? ??????? ???????\n";

for (int i = 2; i <= 10; i += 2) list.push(i);

cout << "????? ????????? ??????: ";

cout << list << endl;

cout << "\n?????? ??????: ";

cout << list() << endl;

cout << "list[0]: ";

cout << list[0] << endl;

cout << "??????? ????????, ??????? ????? ????????: ";

Iterator i = list.first();

for (; i != list.last(); i++)

cout << \*i << " ";

cout << endl;

cout << "??????? 1-?? ???????\n";

list.pop();

i = list.first();

cout << "i+=4\n";

i = i + 4;

cout << "\*i: ";

cout << \*i << endl;

cout << "?????????? ?????? ????????? ???????\n";

LinkedList list2;

for (int i = 1; i < 10; i += 2) list2.push(i);

cout << endl;

cout << "????? list1 and list2 \n";

cout << list << endl << endl;

cout << list2 << endl << endl;

cout << "list3 = list \* list2\n";

LinkedList list3 = list \* list2;

cout << list3 << endl;

list3.push\_before(3, 1);

cout << endl << list3 << endl;

return 0;

}

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**UML-схемы программ**

