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: Шаблоны классов

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");

Pair pair(1, 1.5);

LinkedList <Pair> list1(5, pair);

list1.push(pair);

cout << list1 << endl;

Pair pair2(2, 10);

LinkedList <Pair> list2(5, pair2);

cout << list2 << endl;

LinkedList <Pair> list = list1 \* list2;

cout << list << endl;

Iterator<Pair> it = list.first();

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

{

cout << \*it << " ";

}

cout << \*it << endl;

cout << "\n\n\n\n\n" << endl;

LinkedList <double> list3(5, 4.5);

list3.push(6);

cout << list3 << endl;

LinkedList <double> list4(5, 10);

cout << list4 << endl;

LinkedList <double> list34 = list3 \* list4;

cout << list34 << endl;

Iterator<double> it2 = list34.first();

for (; it2 != list34.last(); it2++)

{

cout << \*it2 << " ";

}

cout << \*it2;

return 0;

}

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**UML-схемы программ**

