Министерство образования РФ

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра ИТАС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7.2

ПО ОСНОВАМ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ЗА I СЕМЕСТР

Вариант 15

Выполнил студент:

Сташков Арсений Дмитриевич

Группа РИС-20-1бз

Шифр 20-ЭТФ-644

Проверила:

Доцент кафедры ИТАС

Полякова Ольга Андреевна

ПЕРМЬ 2020

# Лабораторная работа №7.2 " Функции с переменным числом параметров "

**Вариант №15**

**Цель:** Знакомство с организацией функций с переменным числом параметров.

**Задача:** Решить указанную в варианте задачу, используя функции с переменным числом параметров.

15.

Написать функцию с переменным числом параметров для перевода чисел из восьмеричной системы счисления в десятичную. Написать вызывающую

**Решение:**

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

int SystemTransfer(int num, string a, ...)

{

int result = 0;

for (; num != 0; num--)

{

for (int i = 0; i < (int)a.size(); ++i) {

result \*= 8;

result += (a[i] - '0');

}

cout << "Десятичная система: " << result << "\n";

}

return result;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

string a, b;

b = "30";

cout << "Восьмеричная система: " << b << "\n";

SystemTransfer(1, b);

}

