Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

Специальность Мехатроника и Робототехника

**ОТЧЁТ**

**о лабораторной работе №2**

Использование основных операторов языка Си

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  Студент группы МИР-21-2Б  Степанова И.В.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Проверил:  Доцент кафедры ИТАС  Полякова О.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Пермь 2022**

Цель лабораторной работы: Получение навыков в выборе и использовании операторов Си++; знакомство с итерационными процессами

Постановка задачи: Используя оператор цикла, найти сумму элементов, указанных в конкретном варианте. Результат напечатать, снабдив соответствующим заголовком

Анализ решения: для определения четности числа можно использовать условие четности a%2 == 0 и при выполнении данного условия мы суммируем данное число с суммой остальных чисел подходящих по условию.

Задание:



(2 вариант)

Код программы:

|  |
| --- |
| #include <iostream> |
|  | using namespace std; |
|  | int main() { |
|  | int sum = 0; |
|  | for (int i = 1; i < 100; i++) { |
|  | if (i % 2 == 0) { |
|  | sum = sum + i; |
|  | } |
|  | } |
|  | cout << sum; |
|  | return 0; |
|  | } |

Скрин результата:

