Департамент профессионального образования Томской области

Областное государственное бюджетное профессиональное  
 образовательное учреждение среднего профессионального образование  
**«ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Специальность10.02.05 «Обеспечение информационной  
безопасности автоматизированных систем»

Отчёт о практической работе № 1 по дисциплине  
«Основы алгоритмизации и программирования»

Студенты

« 04 » октябрь 2019 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бойнов Н. В.

Моргунов Я. А.

Преподаватель

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жабин Д. И.

Томск 2019

# Постановка задачи

Цель: определить сумму цифр первой половины числа при помощи блок-схем.

**Задача № 22**. Дано натуральное *N* > 9. Определить сумму цифр первой половины этого числа (старших разрядов). Например: в числе *N* = 12345678 эта сумма 1 + 2 + 3 + 4 =10.

K = 0

Ввод N

N′ = N

N > 0

Да Нет

N = N div 10

K = K/2

N = N′

N = N div 10^K

S = 0

K = K + 1

N = 0

Да

Нет

d = N mod 10

S

S = S + d

N = N div 10

Заключение: мы научились строить блок-схемы для определения суммы цифр первой половины числа.