ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Автозаводская высшая школа управления и технологий Кафедра «Прикладная информатика»

Контрольная работа

по дисциплине

«Вычислительная техника и сети в отрасли» Раздел «Программирование С++»

Вариант 17

Выполнил: Студент гр. А21-ТМз(Т) Проверил: Балакина Н.А.

Нижний Новгород 2021

1. **Написать** формулу на алгоритмическом языке

y = (b - c)^(1/5) / (a^5 - 4) + 5^c \* ln^2(3 + c \* b^7);

1. Составить блок-схему и программы для вычисления значения функции F в зависимости от аргументов x и y:

**Блок-схема:**

**Исходный код:**

**Вывод программы:**

1. Написать программу для вычисления значения функции

**Блок-схема:**

**Исходный код:**

**Вывод программы:**

1. Написать программу и составить блок-схему для вычисления суммы P=M+N, где , , при этом x=2,58.

**Исходный код:**

**Блок-схема:**

**Вывод программы:**

**Блок-схема:**

**Исходный код:**

**Вывод программы:**

1. Написать программу и составить блок-схему для вычисления всех значений функции , если переменная x меняется в интервале [2;4] с шагом

**Блок-схема:**

**Исходный код:**

**Вывод программы:**

1. Написать программу и составить блок-схему для вычисления таблицы значений функции , если с шагом и с шагом

**Исходный код:**

**Вывод программы:**

1. Написать программу для определения минимального элемента в одномерном массиве случайных целых чисел A[25]. Поменять местами элементы и . Оформить ввод/вывод массива.

**Исходный код:**

**Вывод программы:**

1. Написать программу для определения в двумерном массиве целых чисел С[9, 7] суммы всех элементов в 7 столбце. Оформить ввод/вывод массива.