66	·,·	20
		Адов А.С.
	Началь	ник управления
		УТВЕРЖДАЮ

Процедура вычисления дисперсии выборки

Текст программы

Лист утверждения

A.B.00001-01 T3 01

[ачальник отдела Адов А.С. 20	Ha 	"	Подпись и дата
итель разработки	ководит	Ру	Инв. № дубл.
Адов А.С.			No
20	,,		Инв
Исполнитель Адов А.С. 20	"	"	Взам. инв. №
Нормоконтролер Адов А.С.	Н		, и дата
20	···		Подпись и дата
			Инв. № подл.

УТВЕРЖДЕНО

А.В.00001-01 ТЗ 01-ЛУ

Процедура вычисления дисперсии выборки

Текст программы

A.B.00001-01 T3 01

Листов 5

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен текст программы «Вычисление дисперсии выборки», предназначенной для нахождения дисперсии выборки. Исходным языком данной разработки является С. Среда разработки, компилятор – Microsoft Visual Studio 2019 (локальная русская версия).

Основной функцией программы Despersion.exe является вычисление дисперсии выборки.

Оформление программного документа «Текст программы» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ $19.101-77^{1}$), ГОСТ $19.103-77^{2}$), ГОСТ $19.104-78^{*3}$), ГОСТ $19.105-78^{*4}$), ГОСТ $19.106-78^{*5}$), ГОСТ $19.401-78^{6}$), ГОСТ $19.604-78^{*7}$).

¹⁾ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

²⁾ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³⁾ ГОСТ 19.104-78* ЕСПД. Основные надписи

⁴⁾ ГОСТ 19.105-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам

⁵⁾ ГОСТ 19.106-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶⁾ ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы

⁷⁾ ГОСТ 19.604-78* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	
ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА ИСХОДНОМ ЯЗЫКЕ	

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ НА ИСХОДНОМ ЯЗЫКЕ

```
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;
void despersion(double* X, int N)
       double sample_meanX = 0, desper = 0;
       for (int i = 0; i < N; i++)
              sample_meanX += X[i];
       sample_meanX /= N;
       cout << "Выборочное среднее X: " << sample_meanX << endl;
       for (int i = 0; i < N; i++)
              desper += pow((X[i] - sample\_meanX), 2);
       desper = N - 1;
       cout << "Результат вычисления дисперсии выборки: " << desper << endl;
}
int main()
       setlocale(LC_ALL, "rus");
       int N = 5;
       double* X = NULL;
       X = \text{new double}[N + 1];
       cout << "Выборка X:" << endl;
       for (int i = 0; i < N; i++)
              X[i] = i + 1;
              cout << "X[" << i << "]=" << X[i] << endl;
       despersion(X, N);
       return 0;
}
```

	Лист регистрации изменений								
					№	Входящий №	По	П	
Изм.	изменен- ных	заменен-		аннули- рованных	(страниц) в докум.	докумен-	сопроводит.до кум. и дата	Подп.	дата