## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

## Отчет по лабораторной работе №3

по дисциплине «Алгоритмизация»

Выполнил студент группы	ИВТ-б-о-22-1
Малышев А.Ю. « »	20r.
Подпись студента	
Работа защищена « »	20г.
Проверила Воронкин Р.А.	
	(подпись)

## Ход работы:

1. Написал программу для поиска линейного числа в массиве:

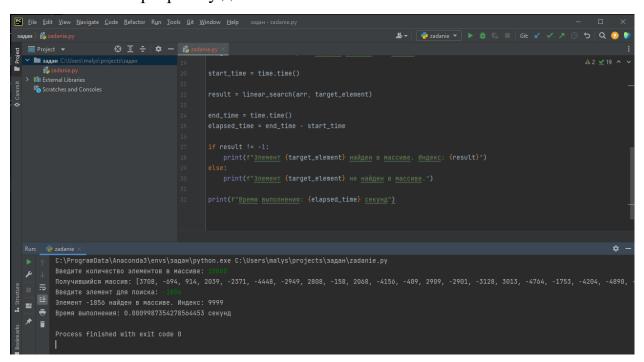


Рисунок 1 – работа программы.

2. Построил график линейной зависимости времени выполнения поиска от размера массива в худшем случае (Корреляция = -0,13680586):

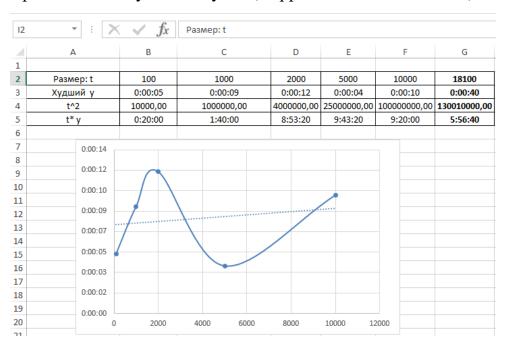


Рисунок 2 – График при худшем случае.

3. Построил график линейной зависимости времени выполнения поиска от размера массива в среднем случае (Корреляция = -0,02177):

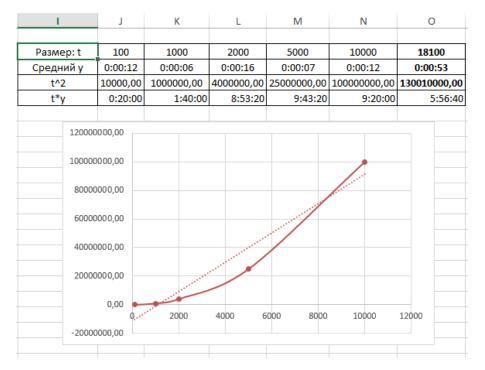


Рисунок 3 – График в среднем случае.