

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №3

«Проведення трьохфакторного експерименту з використанням лінійного
рівняння регресії»

Виконав:
студент групи ІО-91
Андрейцов Я. Є.
Залікова книжка № ІО-9101
Варіант 1

ПЕРЕВІРИВ:
Регіда П. Г.

Київ-2020

№ _{варіанта}	X ₁		X ₂		X ₃	
	min	max	min	max	min	max
101	-10	50	20	60	50	55

Матриця планування експерименту
(один із можливих варіантів)

```
"E:\Anaconda2 24.12.2020\envs\Лаба 3\python.exe" "E:/IV семестр/МОПЕ/Лаби/Лаба 3"
Матриця планування експерименту
```

X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10
-10	20	50	230	236	236	255	228	231	250	229	249	243
-10	60	55	232	235	229	230	235	229	224	249	225	235
50	20	55	220	229	253	242	248	230	244	243	222	235
50	60	50	241	233	251	226	242	249	251	241	249	229

Один із варіантів рівнянь

Нормоване рівняння регресії:

$$y = 294.717 + 0.057x_1 + -18.72x_2 + -1.1x_3$$