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

Методи оптимізації та планування експерименту Лабораторна робота № 5

> Виконав: студент групи IO-91 Дикун А.В. Заліковакнижка № 9110 Варінт № 8

Текст програми:

```
from scipy.stats import f, t
x \text{ range} = ((-5,7), (-10, 3), (-7, 1))
x_aver_max = sum([x[1] for x in x_range]) / 3
def plan matrix5(n, m):
    def add sq nums(x):
```

```
x[i][4] = x[i][1] * x[i][2]
```

```
S_kv = s_kv(y, y_aver, n, m)

Gp = max(S_kv) / sum(S_kv)
fisher value = f.ppf(q=1 - q1, dfn=f2, dfd=(f1 - 1) * f2)
Bs = bs(x, y aver, n)
print('\n\tПеревірка рівняння:')
f1 = m - 1
```

```
y new.append(regression([X[j][i] for i in range(len(ts)) if ts[i] in
\frac{--}{\text{main}(15, 5)}
```