



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "СИНЕРГИЯ"»

Направление/специальность подготовки:		Информационные технологии и программирование (код и наименование направления /специальности подготовки)		
				Форма обучения:
		(очная, очно-заочная, заочн	ая)	
	Отчет	по лабораторной работе №1		
на тему	Разработка тестового сценария проекта			
		(наименование темы)		
по дисциплине	Тестирование информационных систем			
		(наименование дисциплины)		
Обучающийся	A	бдуллаев Анар Фархад оглы		
		(ФИО)	(подпись)	
Группа		ДКИП-311		
Пропологова		Corform and II D		
Преподаватель		Сибирев И.В	(подпись)	

Москва 2025 г

Лабораторная работа 1

```
1. a=1, b=5, c=6 - два различных вещественных корня (-2 и -3)
   PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/AppData/Loc
   ktop/lp1.py
   Введите коэффициент а: 1
   Введите коэффициент b: 5
   Введите коэффициент с: 6
   Уравнение: 1.0x^2 + 5.0x + 6.0 = 0
   Два различных корня: x_1 = -2.0, x_2 = -3.0
2. a=1, b=4, c=4 - один кратный корень (-2)
   PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/
   ktop/lp1.py
   Введите коэффициент а: 1
   Введите коэффициент b: 4
   Введите коэффициент с: 4
   Уравнение: 1.0x^2 + 4.0x + 4.0 = 0
   Один кратный корень: х = -2.0
3. a=1, b=2, c=5 - комплексные корни
   PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/AppData/Loca
   ktop/lp1.py
   Введите коэффициент а: 1
   Введите коэффициент b: 2
   Введите коэффициент с: 5
   Уравнение: 1.0x^2 + 2.0x + 5.0 = 0
   Комплексные корни: x_1 = (-1+2j), x_2 = (-1-2j)
4. a=0, b=2, c=4 - линейное уравнение с решением x=-2
   PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/AppDat
   ktop/lp1.py
   Введите коэффициент а: 0
   Введите коэффициент b: 2
   Введите коэффициент с: 4
   Уравнение: 0.0x^2 + 2.0x + 4.0 = 0
   Линейное уравнение с решением х = -2.0
5. a=0, b=0, c=5 - нет решений
   PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/Ap
   ktop/lp1.py
   Введите коэффициент а: 0
   Введите коэффициент b: 0
   Введите коэффициент с: 5
   Введите коэффициент b: 0
   Введите коэффициент с: 5
   Уравнение: 0.0x^2 + 0.0x + 5.0 = 0
6. a=0, b=0, c=0 - бесконечно много решений
   PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/A
   ktop/lp1.py
   Введите коэффициент а: 0
   Введите коэффициент b: 0
   Введите коэффициент с: 0
   Уравнение: 0.0x^2 + 0.0x + 0.0 = 0
   Бесконечно много решений
```

7. a=2, b=0, c=0 - корень x=0

PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/A ktop/lp1.py
Введите коэффициент а: 2
Введите коэффициент b: 0
Введите коэффициент c: 0
Уравнение: 2.0x² + 0.0x + 0.0 = 0
Один кратный корень: x = -0.0

8. a=1, b=3, c=0 - корни x = 0 и x = -3

PS C:\Users\deku> & C:/Users/deku/AppData/ktop/lp1.py
Введите коэффициент a: 1
Введите коэффициент b: 3
Введите коэффициент c: 0
Уравнение: 1.0x² + 3.0x + 0.0 = 0
Два различных корня: x₁ = 0.0, x₂ = -3.0