ДИСЦИПЛИНА	Математическое моделирование прикладных задач		
	(полное наименование дисциплины без сокращений)		
ИНСТИТУТ	информационных технологий		
КАФЕДРА	практической и прикладной информатики		
	(полное наименование кафедры)		
ВИД УЧЕБНОГО	Материалы для практических/семинарских занятий		
МАТЕРИАЛА	(в соответствии с пп.1-11)		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Даева Софья Георгиевна		
	(фамилия, имя, отчество)		
CEMECTP	6, 2023-2024		

(указать семестр обучения, учебный год)

## Математическое моделирование прикладных задач.

## Практика 2

## Задание.

- 1. Решить систему нелинейных уравнений методом итерации с точностью до 0.001 и до 0.0001.
- 2. Провести сравнение полученных значений времени вычисления и количества итераций для разных значений точности.
- 3. Результаты расчета вывести на экран и оформить в виде таблицы в отчете.

Bap.	Система	Bap.	Система
1	sin(x+1)-y=1.2 2x+cosy=2	14	$\sin(x+5)-y=1$ $\cos(y-2)+x=0$
2	$\cos(x+0.5)+y=0.8$ $\sin y-2x=1.6$	15	sin(x+y)-1.3x=0 x**2+y**2=1
3	sinx+2y=2 cos(y-1)+x=0.7	16	tg xy=x**2 0.8x**2+2y**2=1
4	sin(x+y)-1.2x = =0.2  x**2+y**2=1	17	sin(x+y)-1.5x=0.1 x**2+y**2=1
5	$ 2y-\cos(x+1)=0 \\ x+\sin y=-0.4 $	18	$\sin(y+0.5)-x=1$ $\cos(x-2)+y=0$
6	tg xy=x**2 0.7x**2+2y**2=1	19	sin(x+y)-1.4x=0 x**2+y**2=1
7	sin(y+1)-x=1.2 2y+cos x=2	20	tg(xy+0.1)=x**2 0.5x**2+2y**2=1
8	sin(x+y)=1.5x-0.1 x**2+y**2=1	21	sin(x+y)=1.1x-0.1 x**2+y**2=1
9	$\sin(y)+2x=2$ $\cos(x-1)+y=0.7$	22	tg(x-y)-xy=0 x**2+2y**2=1
10	sin(x+y)=1.2x-0.1 x**2+y**2=1	23	sin(y+2)-x=1.5 y+cos(x-2)=0.5
11	$2x-\cos(y+1)=0$ y+sin(x)=-0.4	24	sin(x+y)-1.2x=0.1 x**2+y**2=1
12	cos(x-1)+y=0.5 x-cosy=3	25	tg(xy+0.2)=x**2 0.6x**2+2y**2=1
13	$\sin(x+2)-y=1.5$ $x+\cos(y-2)=0.5$	26	sin(x-1)=1.3-y x-sin(y+1)=0.8