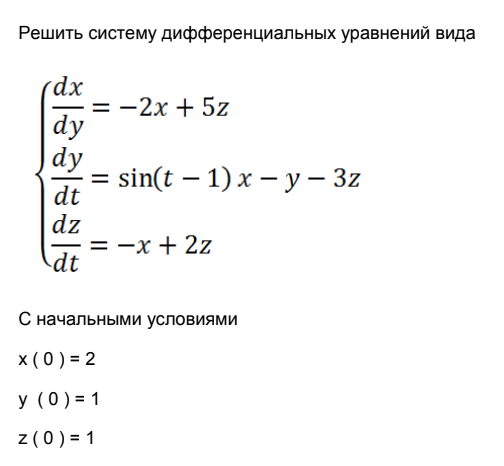
**Лабораторная работа № 6.**

**Система ДУ.**

1. Постановка задачи

Математическая модель



Код программы

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

#define h 0.1

int main() {

float x = 2, y = 1, z = 1, sh;

sh = 0;

while (sh<1.1)

{

printf("sh = %f ;x = %f ;y = %f ; z = %f ; \n ", sh, x, y, z);

y +=sh\*(sin(sh - 1) \* x - y - 3 \* z);

z +=sh\*(-x + 2 \* z);

x +=sh\*(-2 \* x + 5 \* z);

sh+=h;

}

return 0;

}

Результаты выполненной работы

