## Лабораторная работа №8

#### Задача модели конкуренции двух фирм. Вариант 51

Шагабаев Давид, НПИбд-02-18"

#### Содержание

Вариант 51	1
` Выполнение лабораторной работы	1
т т т Выводы	

### Вариант 51

Рассмотрим две фирмы, производящие взаимозаменяемые товары одинакового качества и находящиеся в одной рыночной нише. Считаем, что в рамках нашей модели конкурентная борьба ведётся только рыночными методами. То есть, конкуренты могут влиять на противника путем изменения параметров своего производства: себестоимость, время цикла, но не могут прямо вмешиваться в ситуацию на рынке («назначать» цену или влиять на потребителей каким-либо иным способом.) в первом случае R=0

во втором случае R=0,00041

# Выполнение лабораторной работы

```
Код программы:
```

```
t=0:0.01:30;

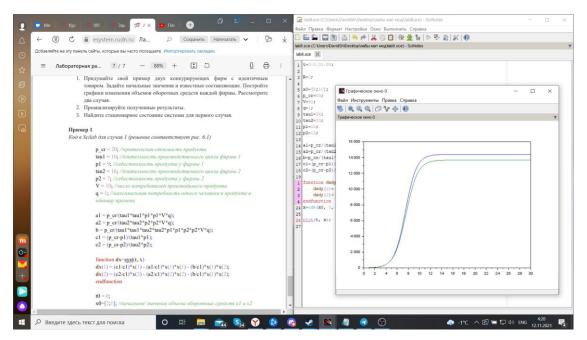
//R=0;(первый случай)

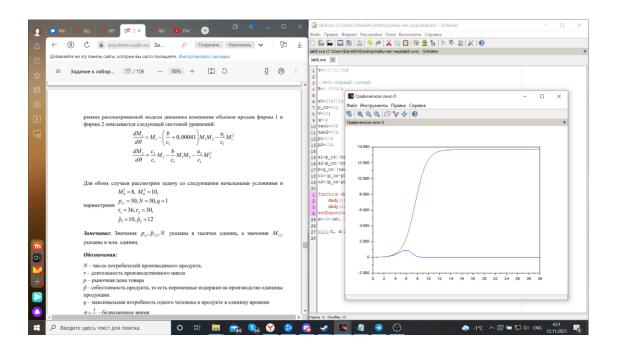
R=0.00041;//(второй случай)

x0=[8;10];
p_cr=50;
V=50;
q=1;
tau1=36;
tau2=30;
p1=10;
p2=12;

a1=p_cr/(tau1*tau1* p1*p1* V* q);
a2=p_cr/(tau2*tau2* p2*p2* V* q);
```

#### plot(t, x);





## Выводы

Задача решена.