**министерство образования и науки российской федерации**

ФГБОУ ВПО **Тольяттинский государственный университет**

Заочная форма обучения

с использованием дистанционных образовательных технологий

**Практическое задание**

**по дисциплине «Экономика»**

Студентка:

Группа:

Преподаватель:

«12» апреля 2016 г.

Тольятти 2016 г.

**Исходные данные:**

|  |  |
| --- | --- |
| Предельная склонность к потреблению b | 80 % |
| Темп роста государственных  расходов (закупок), r | 3 % в год |
| Коэффициент акселерации, k | 0,3 |

В базовый период: потребление C = 600; инвестиции I = 300; государственные закупки G = 100.

Длительность рассматриваемого периода – 30 лет.

**Решение:**

1) Алгоритм расчета чистого национального продукта *NNP*



где  – чистый национальный продукт в период *n*;

 – потребительские расходы (потребление населения) в период *n;*

– чистые инвестиции в период *n*;

– государственные закупки в период *n*.

А) Расчет потребительских расходов C:



где – потребительские расходы (потребление населения) в период *n;*

*b –* средняя склонность к потреблению;

 – потребительские расходы (потребление населения) в период *n-1* (предыдущий период);

 – автономное потребление.

Б) Расчет чистых инвестиций с учетом акселератора:

,

где – чистые инвестиции в период *n*;

 – чистый национальный продукт в период *n*;

 – чистый национальный продукт в период *n-1*(предыдущий период);

 – автономные инвестиции в период *n*;

 – коэффициент акселератора.

В) Расчет государственных закупок по принципу «от достигнутого»:

,

где – государственные закупки в период *n*;

– государственные закупки в период *n-1* (предыдущий период);

– темп роста от уровня, достигнутого в прошлом периоде .

Все расчеты занести в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *t, год* | *NNP* | *C* | *I* | *G* |
| 0, (базовый) | 1000 | 600 | 300 | 100 |
| 1 |  |  | 300 |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ….. |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |

Образец графика:

2) Вывод: при значении k =… возникают деловые циклы с возрастающей амплитудой (период t =…), а при k =…. – затухающие колебания (период

t =….).