**Макроэкономика Жабина Елена УБ15-09**

**1 задача.**

U = 200T – G2

Ca = 100, MPC = 0,8, I = 50, G = 10, T = 20

**Необходимо определить:**

1.1) равновесный уровень национального дохода;

1.2) незапланированный прирост запасов, если уровень выпуска равен 800 д. е.;

1.3) Если потенциальный выпуск оценивается в 1000 д. е., на сколько мистер Браун должен изменить государственные расходы и налоги, чтобы достичь потенциального уровня дохода и при этом максимизировать свою полезность?

1.4) Как бы Вы охарактеризовали фискальную политику мистера Брауна?

* 1. Y=Ca + MPC\*(Y-T)+I+G

Y=100+0.8\*(Y-20)+50+10

Y-0.8Y=144

Yравн=720

* 1. ΔAEвнеплан=Yреальн-АЕплан(Yреальн)

Yреал=800

АЕплан(Yреальн)=100+0,8(800-20)+50+10=784

ΔAEвнеплан=800-784=16

* 1. Y\*=1000(потенциальный выпуск)

Y\*= Ca+ MPC(Y\*-T)+G+I

U(T; G) ─> max

1000=100+0.8(1000-T)+G+50

200T- G2 ─> max

1000=100+800-0.8T+G

200T- G2 ─> max

G=50+0.8T

200T- G2 ─> max

U(T)=200T-(50+0.8T)2 ─> max

U’(T)=0;

200-2(50+0.8T)\*0.8=0

200-80-1.28T=0

T\*=120/1/28=93.75

G\*=50+0.8\*93.75=125

ΔG= G\*-G=125-10=115

ΔT=T\*-T=93.75-20=73.75

* 1. Если фискальная политика сочетает элементы стимулирующей и ограниченной политики, т.е. увеличение госрасходов и увеличение налогов.

Одновременное и примерно одинаковое повышение госрасходов и налогов приводит к увеличению ВВП на величину dG, это связано с понятием «мультипликатор сбалансированного бюджета».

**Задача 2.**

**Необходимо определить:**

2.1) Какую норму резервов установит мистер Блэк?

2.2) Чему будет равна денежная масса в стране Альфа в текущем году?

2.3) Чему будут равны равновесные уровни ВВП и инфляции?

2.4) Как бы Вы охарактеризовали монетарную политику мистера Блэка?

U=-+0.1+10

MB=50 (ДЕНЕЖНАЯ БАЗА)

Rизб=0; МВ=C+R

Y\*=1000; P0=1; M=C+D (ДЕНЕЖНАЯ МАССА)

С=0; M=D

=P1-1

MV=PY; V=CONST(СКОРОСТЬ ОБРАЩЕНИЯ ДЕНЕГ)

U ─>max U’=0

U’=-2+0.1=0 ; \*=0.05 =>P1=1+\*=1.05

В ТЕКУЩЕМ ГОДУ:

M1\*V=P1\*Y\*; M1\*V=1.05\*1000

ЕСЛИ ПРЕДПОЛОЖИТЬ, ЧТО V=1 (В ЗАДАНИИ НЕ УКАЗАНО, ЧЕМУ РАВНО V), ТО

ОТВЕТ 2.2. M1 =1.05\*1000=1050(ДЕНЕЖНАЯ МАССА В ТЕКУЩЕМ ГОДУ)

ДЕНЕЖНЫЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР

=>

ГДЕ ГГ – НОРМА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

М=МВ\*=МВ\*=

ОТВЕТ 2.1. 1050= => ГГ=50:10500,047 (4,7%) (УСТАНОВЛЕННАЯ НОРМА РЕЗЕРВОВ)

2.3. \*=0,05(5%) (РАВНОВЕССНЫЙ УРОВЕНЬ ИНФЛЯЦИИ)

НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП \* Р1Y\*=1,05\*1000=1050(РАВНОВЕСНЫЙ ВВП)

2.4. Если предположить, что в предыдущем году инфляция была нулевой и денежная масса была меньше, чем в текущем году, то монетарная политика на стимулирование совокупного спроса является стимулирующей.