

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

Задача 1

Расходы государственного бюджета составили 5000 ден. ед., уплаченные в бюджет налоги составили 7000 ден. ед. Трансферты населению составляют 1100 ден. ед. Государственный долг составляет 9000 ден. ед., по нему государство выплачивает ежегодно 10 %. Определите состояние государственного бюджета.

Ответ: бюджет сбалансирован.

$$5000 + 1100 + 0,1 * 9000 = 7000$$

Задача 2

В 2006 году в стране X собрали налогов в размере 35 млн у. е., таможенные сборы составили 12 млн у. е., неналоговые поступления в бюджет составили 20 млн у. е. В этом же году государственные закупки товаров и услуг составили 38,4 млн у. е., трансферты 14,7 млн у. е., проценты по государственному долгу 17,6 млн у. е. Определите состояние государственного бюджета.

Ответ: существует бюджетный профицит в размере 1,3 млн у. е.

$$\text{доходы: } 35 + 12 + 20 = 67 \text{ млн}$$

$$\text{Расходы: } 38,4 + 14,7 + 17,6 = 65,7 \text{ млн}$$

$$67 - 65,7 = 1,3$$

Задача 3

Государственные расходы на ВВП равны 500 у. е., налоги составляют 0,4Y, трансферты – 0,2Y. Государственный долг страны 1000 у. е., ставка процента по государственному долгу 10 % годовых. Определите сальдо бюджета, если в стране создан ВВП в размере 2000 у. е.

Ответ: бюджетный дефицит в размере 200 у. е.

$$0,4 * 2000 = 800$$

$$500 + 0,2 * 2000 + 0,1 * 1000 = 1000$$

$$800 - 1000 = 200$$

Задача 4

Государственные расходы на ВВП равны 7500 у. е., налоги составляют 0,6Y, трансферты – 0,25Y. Государственный долг страны 10 000 у. е., ставка процента по государственному долгу 15 % годовых. Определите

структурный и циклический дефицит, если в стране создан ВВП в размере 20 000 у. е., потенциальный ВВП составляет 25 000 у. е.

Ответ: структурный равен 250 у. е., циклический – 1750 у. е.

Фактический дефицит: $0,6 * 20000 - 7500 + 0,25 * 20000 + 10000 * 0,15 =$
 -2000

структурный дефицит: $0,6 * 25000 - 7500 + 0,25 * 25000 + 10000 * 0,15 =$
 -250

циклический дефицит: $2000 - 250 = 1750$

Задача 5

Определите состояние государственного бюджета страны, если известно, что в стране расходы:

на оборону составили 280 млн. дол.,

на здравоохранение – 40 млн. дол.,

на содержание государственного аппарата – 75 млн. дол.,

на образование – 35 млн. дол.,

на науку – 20 млн. дол.,

на выплату социальных пособий – 400 млн. руб.,

на выплату процентов по государственным облигациям – 140 млн. дол.,

на охрану окружающей среды – 45 млн. дол.,

прибыль государственных предприятий составила 22 млн. дол.,

налоги с продаж – 170 млн. дол.,

личный подоходный налог – 390 млн. дол.,

налог на прибыль фирм – 85 млн. дол.,

акцизы – 32 млн. дол.,

таможенные пошлины – 15 млн. дол.,

взносы на социальное обеспечение – 305 млн. дол.

Ответ:

Сальдо бюджета = – 16 млн. руб.

Так как расходы превышают доходы (сальдо бюджета отрицательное), имеет место дефицит государственного бюджета.

Сальдо = $(22 + 170 + 390 + 85 + 32 + 15 + 305) - (280 + 40 + 75 + 35 + 20 + 400 + 140 + 45) = 1019 - 1035 = -16$ млн
дефицит (сальдо отрицательное)

Задача 6

В экономике:

государственные закупки товаров и услуг равны 950 млрд. дол.,

совокупный доход – 5600 млрд. дол.,

налоговая ставка – 15 %,

аккордные налоги – 220 млрд. дол.,

процентная ставка по государственным облигациям – 10%,

стоимость всех имеющихся государственных облигаций – 1300 млрд. дол.,

трансфертные платежи – 80 млрд. дол.,

из них субсидии фирмам – 35 млрд. дол.

Определите состояние государственного бюджета.

Ответ:

Сальдо бюджета = – 100 млрд. дол.

Так как сальдо бюджета отрицательное, то имеет место дефицит государственного бюджета.

Сальдо бюджета = доходы – расходы
= (подходные налоги + аккордные налоги) – (государственные закупки + трансферты + проценты по государственным облигациям) =
= $(5600 \times 0,15 + 220) - (950 + 80 + 1300 \times 0,1) = 1060 - 1160 = -100$ млрд. дол.

Задача 7

Функция налогов имеет вид

$$T_x = 400 + 0,2Y,$$

а функция социальных трансфертов

$$T_r = 600 - 0,1 \times (Y - Y_F),$$

государственные закупки $G = 720$.

Потенциальный объем производства $Y_F = 5000$.

Если фактический объем национального производства (Y) на 100 больше потенциального уровня, то государственный бюджет будет иметь ...

Ответ: $\delta = -110$

$$Y = Y_F + 100 = 5100.$$

Чистые налоги равны разнице между налогами и трансфертами:

$$T = T_x - T_r = 400 + 0,2Y - (600 - 0,1 \times (Y - Y_F))$$

$$T = 400 + 0,2 \times 5100 - (600 - 0,1 \times 100) = 830 - \text{доходы бюджета,}$$

Государственные расходы меньше поступлений, следовательно, образуется бюджетный профицит 110.

$$\delta = G - T = 720 - 830 = -110$$

ЗАДАЧИ НА ВЗАИМОСВЯЗЬ БЮДЖЕТНОГО ДЕФИЦИТА И ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА

Задача 8

Государственный долг страны на начало года составлял 2000 у. е., ставка уплачиваемого процента по гос. долгу составляет 8 % годовых. Расходы государства на ВВП за текущий год равнялись 1500 ден. ед., трансферты – 20 % ВВП. Доходы государственного бюджета равны 40 % ВВП. Определите бремя долга на конец года, если созданный в стране ВВП составляет 5000 у. е.

Решение: Сначала определяется государственный долг на конец года. Для этого государственный долг на начало года складывается с бюджетным

Ответ: 53,2 %.

Бюджетный дефицит составил: $0,4 * 5000 - (1500 + 0,2 * 5000 + 0,08 * 2000) = 2000 - 2660 = -660$ у.е. Следовательно, государственный долг возрастет на 660 у. е. и составит 2660 у.е.

Затем определяется бремя долга – отношение долга к ВВП. Бремя долга = $2660 : 5000 * 100 \% = 53,2 \%$

Задача 9

Функция налогов имеет вид: $T = 300 + 0,1Y$, трансферты населению $Tr = 400 - 0,2(Y - Y^*)$, государственные закупки составляют 400. Потенциальный объем производства $Y^* = 3000$ у. е. Что произойдет с государственным долгом, если фактический объем национального производства соответствует потенциальному?

Ответ: государственный долг вырастет на 200 у. е.

Доходы: $300 + 0,1 * 3000 = 600$ у. е.
расходы: $400 + 400 - 0,2 * (3000 - 3000) = 800$ у. е.
дефицит в размере 200 у. е. (гос долг увеличится на эту сумму)

ЗАДАЧИ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА

Задача 10

Правительство получило заем у МВФ в размере 6 млрд долл. Эти средства, инвестируемые в экономику, позволяют получить прирост национального дохода в размере 2000 млрд долл. в год. Долг надо вернуть через 4 года, при этом ежегодные проценты составляют 10 %. Приведет ли данный заем к увеличению государственного долга и финансового бремени, налагаемого на экономических субъектов?

Ответ: государственный долг вырастет на долл. 400 млн.

Сумма	займа:	6	+	0,1*6*4	=	8,4	млрд
прирост	НД:	2*4	=		=	8	млрд

8 - 8,4 = 400 млн (гос долг вырастет на эту сумму)

Задача 11

В экономике страны располагаемый доход = 5000 млрд. марок, потребительские расходы 4100 млрд. марок, дефицит бюджета составляет 100 млрд. марок, а дефицит товарного баланса – 50 млн. марок. Определите инвестиции.

Ответ: 850 – инвестиции.

$$C+S= \text{РЛД}$$

$$S= \text{РЛД} - C$$

$$S= 5000 - 4100 = 900$$

$$X_n = (S - I) + (T - G)$$

$$S - I = T - G - X_n$$

$$I = (T-G) - X_n + S$$

$$I = -100 + 50 + 900$$

$$I = 850$$