**Задание 2.**

2.1. Правительство получило иностранный заем в размере 1 млрд. долл. По годовой ставке 8%. Эти средства вкладываются в инвестиционные проекты, которые позволяют получить ежегодный прирост ВНП в размере 250 млн. долл. в течение нескольких последующих лет. Определите:

а) размер увеличения государственного долга?

б) вырастет ли чистое долговое бремя, налагаемое на граждан данной страны?

в) сколько лет потребуется стране для погашения долга?

2.2. Предположим, что государственные закупки равны 500. Налоговая функция имеет вид Т = 0,4Y, функция трансфертов Tr = 0,2Y, уровень цен Р=1. Федеральный долг D = 1000 при ставке процента R = 0,1. Реальный объем производства равен 2000. а потенциальный составляет 2500.

а) Является ли сальдо госбюджета положительным или отрицательным?

б) Какова величина структурного дефицита госбюджета?

в) Какова величина циклического дефицита госбюджета?

2.3. Валовой национальный продукт в условиях полной занятости составляет 20 млрд. долл. Фактический объем ВНП равен 16 млрд. долл. Сумма налогов составляет 10% от величины ВНП. Государственные расходы на товары и услуги равны 1,8 млрд. долл.

а) Определите, сводится ли государственный бюджет с дефицитом или излишком и установите его размеры.

б) Определите, как изменится сальдо государственного бюджета в условиях достижения полной занятости.

2.4. В текущем году произведен национальный доход У = 40, в то время как У потенциальный = 48. Государственные расходы G = 15, а действующая ставка подоходного налога t = 25%. С учетом исполнения бюджета в текущем году доля государственного долга в национальном доходе составила 50%. Текущая ставка процента равнялась 8%. На основе этих данных определить дефицит государственного бюджета: а) общий; б) структурный; в) циклический; г) первичный.

2.5. Закрытая экономика описана следующими данными:

Потребительские расходы: C = 100 + 0,7Yd; инвестиции: I = 800; государственные расходы: G = 900; государственные трансферты: TR = 300; выплаты процентов по государственному долгу: N = 200; налоги: Т = 0,2Y.

Определите состояние государственного бюджета, а также стоимость государственных облигаций и дополнительного количества денег, выпущенных для покрытия дефицита государственного бюджета, если известно, что дефицит на 80% финансируется выпуском облигаций.

**Задание 3.**

3.1. Дефицит государственного бюджета составил 30 млрд. дол. и был профинансирован долговым способом. В дальнейшем центральный банк выкупил часть государственных облигаций у коммерческих банков, в результате чего предложение денег могло максимально увеличиться на 48 млрд. дол. Если норма обязательных резервов составляет 12,5%, определите долю облигаций, выкупленных центральным банком.

3.2. Дефицит государственного бюджета был профинансирован долговым способом. Известно, что в дальнейшем треть государственных облигаций была выкуплена у коммерческих банков центральным банком, в результате чего предложение денег увеличилось на максимальную величину, равную 60 млрд. дол. Если норма обязательных резервов составляет 15%, определите дефицит государственного бюджета.

3.3. 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

**Задание 4.**

4.1. После проведения мер стимулирующей фискальной политики уровень инфляции составил 10%, номинальная ставка процента равна 12%, доля первичного бюджетного дефицита в ВВП составила 3%, а доля долга в ВВП увеличилась на 2,04% при темпе роста реального ВВП в 5%. Каким было соотношение *долг/ВВП* до проведения в экономике бюджетно-налоговой экспансии?

4.2. Предположим, что правительство столкнулось с дефицитом государственного бюджета в размере 30 млн. долл., а Центральный банк не намерен увеличивать денежное предложение более чем на 40 млн. долл. при ставке резервных требований в 20%. Налоговые поступления в государственный бюджет стабильны.

а) на сколько увеличился государственный долг?

б) если правительство получило заем из расчета 5% годовых, при обязательной уплате 0.4 млн. долл. ежегодно в счет амортизации основной суммы долга. Заемные средства инвестируются в экспортные отрасли, что позволяет получить ежегодный прирост ВНП в размере 6 млн. долл. в течение нескольких последующих лет. Через сколько лет страна сможет погасить полученный внешний заем?

4.3. Государственные расходы в экономике составили 800 млрд. руб. Сумма налоговых поступлений – 1,1 трлн. руб. Другими источниками дохода государство не располагает. Сумма трансфертных выплат частному сектору – 120 млрд. руб. Внутренний долг на начало года составлял 2 трлн. руб., и он обслуживался по ставке 3% годовых с погашением 5% оставшейся основной суммы ежегодно. Внешний долг на начало года составлял 300 млрд. руб., и он обслуживается по ставке 4% годовых с погашением 6% оставшейся суммы ежегодно (все процентные выплаты по государственному долгу начисляются в начале года). Каково состояние государственного бюджета?

4.4. Бюджетная система страны характеризуется следующими параметрами. Государственные расходы составляют 500 млрд. долларов, налоговые поступления составляют 40% от национального дохода и складываются из поступлений от пропорционального подоходного налога, трансфертные платежи составляют 20% от национального дохода. Федеральный государственный долг зафиксирован на уровне 1 трлн. долларов и обслуживается по ставке 10% годовых. Произведенный экономикой национальный доход складывается из потребительских расходов, задаваемых функцией C = 1300 + 0,9У располагаемый; инвестиции I = 200, государственных расходов G=100 и чистого экспорта Xn = 16. Определите состояние государственного бюджета.

4.5. Экономика описана следующими данными: реальная ставка процента 3%, темп роста реального ВВП 7%, соотношение долг/ВВП составляет 50%, первичный профицит бюджета 5%. Определите динамику показателя долг/ВВП.