

Макроэкономика **Пример решения задачи: кривая IS**

ЗАДАНИЕ.

Функция инвестиций $I = 8 - 2R$ (R - в процентах), функция сбережений $S = 0,5Y$. Построить IS – линию.

РЕШЕНИЕ.

Согласно определения IS: $I=S$, следовательно:

$$8 - 2R = 0,5Y$$

$$Y = 16 - 4R$$

Поскольку автономные сбережения равны нулю, равновесие на рынке возможно при чрезвычайно малых значениях дохода. Поэтому кривая IS представляет собой отрезок, задаваемый полученной формулой и соединяющий точки на координатных осях «доход» и «ставка процента»

Возьмем координатную плоскость и будем откладывать:

Доход – на координатной оси, направленной вправо;

Ставку процента – на координатной оси, направленной вверх

Инвестиции – на координатной оси, направленной влево;

Сбережения – на координатной оси, направленной вниз.

Во 2 квадранте изобразим график функции инвестиций, в 3 квадранте проведем биссектрису координатного угла, в 4 квадранте изобразим график функции сбережений, в 1 квадранте будем строить кривую IS.

Возьмем произвольную ставку процента меньшую 4% - максимальной величины ставки процента (например, 3%). Выбранной ставке процента отвечает точка A на оси ставка процента.

С помощью графика инвестиций определим объем инвестиций, отвечающий ставке процента 3%. Этот объем инвестиций равен 2, ему соответствует точка C на оси 2 «инвестиции».

С помощью биссектрисы 3-го квадрантного угла определим объем сбережений, равный объему инвестиций при ставке 3%. Данному объему соответствует точка У на оси «сбережения».

С помощью графика сбережений определим доход, отвечающий данному объему сбережений. Этот доход равен 4, ему соответствует точка G на оси «доход».

В первом квадранте найдем точку H, у которой ордината равна исходному значению ставки процента 3%, а абсцисса – соответствующему равновесному объему дохода (4). Полученная таким образом точка H принадлежит кривой IS. Выполняем данный алгоритм для нескольких значений ставки процента, лежащих в пределах от 0 до 4%, получим кривую IS.

