

ДИСЦИПЛИНА: УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА (Модуль 2)
Анализ экономики

РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ К ЗАНЯТИЮ 1-2

***СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ. СОВОКУПНЫЙ СПРОС И СОВОКУПНОЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ***

1. Система национальных счетов

Система национальных счетов (СНС) - международный стандарт оценки основных экономических показателей страны, представляющий собой комплексную систему понятий, отражающих связи между экономическими процессами и явлениями и дающую описательную модель экономики при помощи системы счетов.

Создатель современной СНС - англичанин, профессор Кембриджа Ричард Стоун (Нобелевская премия в области экономики 1984 г. за фундаментальный вклад в создание системы национальных счетов).

В рамках СНС в качестве секторов экономики рассматриваются:

- 1) нефинансовые предприятия, занятые производством товаров и услуг, реализуемых на рынке
- 2) финансовые учреждения и корпорации
- 3) органы государственного управления
- 4) частные некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства
- 5) домашние хозяйства (как потребители и предприниматели)
- 6) остальной мир

Базовыми показателем системы национальных счетов являются *валовой национальный продукт (ВНП)* и *валовой внутренний продукт (ВВП)*, по динамике изменения которых можно сделать выводы об общем состоянии экономики и тенденциях ее развития.

Валовой продукт (ВНП либо ВВП) представляет собой интегральную рыночную стоимость конечного производства товаров и услуг в экономике за определенный период времени. При этом результат расчета должен включать в себя (во избежание повторного счета) только суммарную добавленную стоимость, созданную в экономике.

Валовой внутренний продукт отличается от валового национального продукта тем, что он основывается на территориальном принципе и предусматривает учет добавленной стоимости на территории данного государст-

ва вне зависимости от того, кем она создана - резидентами данной страны или ее нерезидентами. ВВП же учитывает добавленную стоимость созданную нацией, т.е. резидентами данной страны вне зависимости от места ее создания - на территории данной страны, или других стран.

ВВП и ВВП можно рассчитать как по потоку доходов, так и по потоку расходов всей совокупности рыночных субъектов.

В случае сбалансированности экономики потоки должны совпадать, что в аналитической форме записывается в виде **основного макроэкономического тождества**:

$$Y = C + I_q + G + X_n,$$

- где Y - совокупный доход рыночных субъектов;
 C - личные потребительские расходы (расходы домашних хозяйств);
 I_q - валовые частные внутренние инвестиции (расходы фирм), включающие в себя наряду с чистыми инвестициями также амортизацию;
 G - государственные закупки товаров и услуг (расходы государства);
 X_n - чистый экспорт (расходы за границы), представляющий собой разницу между экспортом (X) и импортом (M), т.е. $X_n = X - M$.

Особенностью методики расчета валового продукта является учет не реализованной, а произведенной продукции, т.е. в данном показателе учитывается и прирост запасов продукции на складах предприятий. Этот факт в странах с недостаточной рыночной ориентацией может исказить реальное состояние дел в экономике. Кроме того, данный показатель не отражает производство товаров и услуг в “теневом” секторе экономики, а также производство домашними хозяйствами товаров и услуг для собственного потребления.

При расчете валового продукта по потоку доходов в него включают собственно доходы, а также определенные средства не связанные с выплатой доходов.

К собственно доходам относят:

- вознаграждение за труд наемных работников, включающее заработную плату и отчисления работодателей от фонда оплаты труда (социальное, медицинское страхование и др.)
- рентные платежи (включая арендную плату)
- проценты (за исключением процентов по государственным ценным бумагам)
- доходы от собственности некорпорированных организаций
- прибыли корпораций, распределяемые по трем направлениям – налоги на прибыль; дивиденды; нераспределенная прибыль, остающаяся в распоряжении фирм.

К средствам, не связанным с выплатой доходов относят:

- отчисления на потребление капитала (амортизацию)
- косвенные налоги.

В состав ВВП не включаются непроизводительные сделки, включающие чисто финансовые сделки (выплата государственных и частных трансфертов, и сделки с ценными бумагами на фондовых биржах), а также продажу подержанных товаров.

Наряду с ВВП рассчитывается *чистый внутренний продукт* (ЧВП), измеряющий общий годовой объем производства, который экономика в целом (домашние хозяйства, фирмы, государство и заграница) в состоянии потребить, не ухудшая при этом производственных возможностей последующих лет. Для расчета ЧВП из ВВП вычитается сумма амортизации, т.е. $ЧВП = ВВП - А$.

В систему национальных счетов входит также такой показатель, как *национальный доход* (НД), отражающий рыночные цены всех экономических ресурсов, которые пошли на создание объема производства данного года. Для расчета данного показателя из ЧВП вычитаются все косвенные налоги (акцизы, налог на добавленную стоимость, налог с оборота и др.) и прибавляются, при их наличии, государственные субсидии производителям продукции (но не государственные трансферты!!) т.е. $НД = ЧВП - КН + С$.

В рамках СНС рассчитывается также личный доход и располагаемый доход. При расчете личного дохода из национального дохода вычитается то, что заработано, но не получено и прибавляется все, что получено, но не заработано в рассматриваемом периоде: $ЛД = НД - ВСС - НПК - НП + ТР$ (где ВСС – взносы работодателей в социальные фонды, НПК – нераспределенные прибыли корпораций, НП – налоги на прибыль, ТР – государственные трансфертные платежи). Располагаемый доход представляет собой разницу между личным доходом и суммой индивидуальных налогов: $РД = ЛД - ИН$. Располагаемый доход является базой для личных потребительских расходов и сбережений домашних хозяйств.

Принципиальным моментом системы национальных счетов является учет того, что:

- а) валовой продукт и национальный доход производятся как в сфере материального производства, так и в сфере услуг;
- б) в создании стоимости товаров и услуг наравне с трудом принимают и другие факторы производства.

Любой показатель системы национальных счетов может быть оценен как в номинальном, так и реальном исчислении. Номинальный показатель рассчитывается в текущих ценах анализируемого периода. Для расчета реального параметра необходимо соответствующий номинальный параметр

“очистить” от инфляционного воздействия, для чего он делится на индекс цен в десятичной форме. Известны три основных индекса цен, используемых в макроэкономической практике: индекс Ласпейреса, на основе которого рассчитывается индекс потребительских цен (CPI), индекс Пааше, на основе которого рассчитывается дефлятор валового продукта и индекс Фишера, представляющий собой среднюю геометрическую индексов Ласпейреса и Пааше и используемый при оценке паритета покупательной способности валют.

Индекс Ласпейреса рассчитывается по формуле:

$$I_L = (\sum P_i^T \times Q_i^B) / (\sum P_i^B \times Q_i^B) \times 100,$$

где P_i^T , P_i^B - соответствующая цена i -го товара в рыночной корзине в текущем и базовом периодах;

Q_i^B - количество i -го товара в рыночной корзине в базовом периоде.

Индекс Пааше рассчитывается по формуле:

$$I_P = (\sum P_i^T \times Q_i^T) / (\sum P_i^B \times Q_i^T) \times 100,$$

где Q_i^T - количество i -го товара в рыночной корзине в текущем периоде.

Индекс Фишера определяется по формуле:

$$I_F = \sqrt{I_L \times I_P}.$$

Следовательно, реальный ВВП можно определить по формуле:

$$\text{ВВП}^P = (\text{ВВП}^H / D) \times 100,$$

где ВВП^H - номинальный валовой внутренний продукт;

D - дефлятор ВВП, рассчитанный на основе индекса Пааше

По аналогичным формулам рассчитываются также и другие показатели, входящие в систему национальных счетов. В том же случае, когда рассчитывается реальная заработная плата, по ее номинальное значение делится на индекс потребительских цен, а не на дефлятор.

Такой показатель, как реальный ВВП на душу населения, рассчитанный в долларах США по паритету покупательной способности, является одним из наиболее распространенных макроэкономических индикаторов, используемых в международных сопоставлениях. В статистических сборниках часто приводится ВВП на душу населения, пересчитанный по официальному курсу доллара, что приводит к определенным разночтениям.

Анализируя общие тенденции изменения реального ВВП (ВВП) во времени, можно утверждать, что данный макроэкономический индикатор из-

меняется по циклической схеме, проходя в каждом цикле четыре последовательные фазы: оживление, подъем, бум и спад. При этом нижней точкой цикла является дно, а высшей - пик. Достигнув дна, экономика переходит в фазу подъема, а достигнув пика - в фазу спада.

Экономический цикл характеризует периодические взлеты и падения деловой активности, проявляющиеся во всевозможных формах несоответствия спроса и предложения. Общая картина экономического цикла представляет собой результат сложения колебаний различных показателей экономической активности (темп роста ВВП, общий объем продаж, общий уровень цен, уровень безработицы, загрузка производственных мощностей и др.)

Рецессия - спад объема национального производства, продолжающийся 6 месяцев и более. Депрессия - спад объема национального производства, сопровождающийся высокой безработицей и продолжающийся несколько лет.

ВВП^P



•
ВВП - темп роста ВВП

Рисунок 1 - Модель экономического конъюнктурного цикла

Экономическую проблему представляет собой не только собственно спад, приводящий к свертыванию объемов национального производства, росту

безработицы и другим негативным явлениям, но и резкий подъем, который может привести к развитию инфляционных процессов и проявиться в несбалансированности спроса и предложения. Поэтому государство, осознавая объективность цикличности экономического развития, ставит перед собой задачи уменьшения амплитуды колебаний и увеличения их периода.

2. Совокупный спрос и факторы его определяющие

Совокупный спрос (AD) - это экономическая модель, показывающая различные объемы товаров и услуг (реальный объем национального производства), который домашние хозяйства, фирмы, государство и заграница готовы купить при любом возможном уровне цен в течение определенного периода времени.

В аналитическом виде уравнение совокупного спроса может быть представлено основным макроэкономическим тождеством, т.е.

$$AD = C + I_q + G + X_n$$

Можно провести определенные аналогии между моделями спроса на микро - и макроуровнях, что иллюстрирует рис. 1.

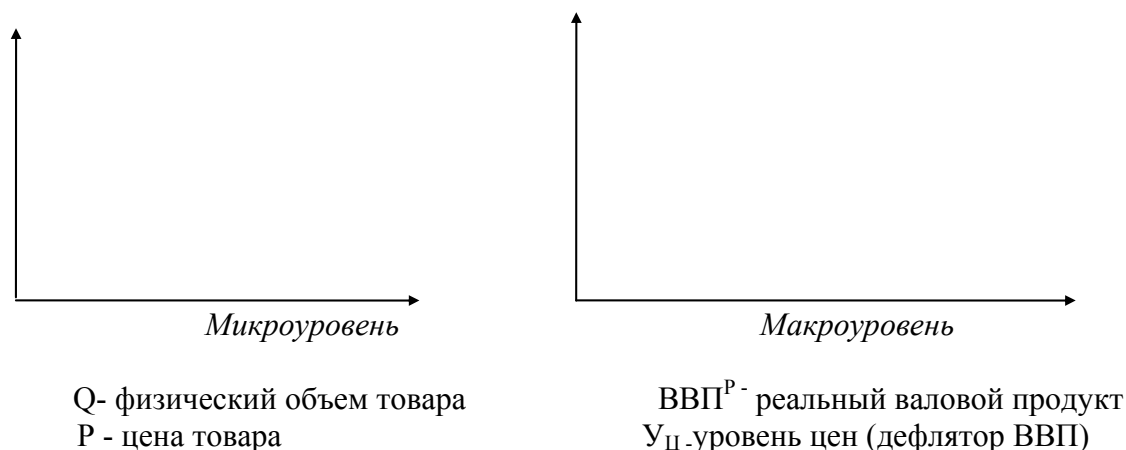


Рисунок 2 - Соответствие микро - и макромоделей спроса

Нисходящий характер графика совокупного спроса объясняется тремя основными эффектами:

- 1) эффектом процентной ставки;
- 2) эффектом богатства (реальных кассовых остатков);
- 3) эффектом экспортно-импортных закупок.

Каждый из перечисленных факторов доказывает тот факт, что между уровнем цен в экономике и величиной совокупного спроса существует обратная зависимость.

По аналогии с моделью микроэкономического спроса, движение вдоль графика происходит под влиянием изменения уровня цен, а сдвиг графика

является результатом действия неценовых факторов, которые в данном случае разбиваются на 4 группы:

- а) неценовые факторы изменения личных потребительских расходов;
- б) неценовые факторы изменения инвестиционных расходов фирм;
- в) неценовые факторы изменения государственных расходов;
- г) неценовые факторы изменения чистого экспорта.

В числе основных неценовых факторов изменения личных потребительских расходов выделяют:

- изменение благосостояния потребителей (его рост сдвигает график вправо);
- изменение ожиданий потребителей (инфляционные ожидания сдвигают график вправо);
- изменение задолженности потребителей (ее суммарный рост сдвигает график влево);
- изменение системы индивидуальных налогов (их повышение сдвигает график влево).

В числе основных неценовых факторов изменения инвестиционных расходов фирм выделяют:

- изменение процентных ставок (если данное изменение вызвано любой причиной, кроме изменения уровня цен) - (рост процентных ставок сдвигает график влево);
- изменение ожидаемых прибылей от инвестиций (ожидания роста прибылей сдвигают график вправо);
- изменения системы налогообложения фирм (снижение налогов сдвигает график вправо);
- изменение технологий производства (научно-технический прогресс) - (появление новых прогрессивных технологий сдвигает график вправо);
- изменение издержек на эксплуатацию и обслуживание инвестиционных товаров (удорожание эксплуатации сдвигает график влево);
- изменение наличия избыточных производственных мощностей (факт наличия и роста избыточных мощностей сдвигает график влево).

В числе основных неценовых факторов изменения государственных расходов выделяют разнообразные политические и экономические причины.

В числе основных неценовых факторов изменения чистого экспорта выделяют:

- изменения курса национальной валюты (повышение, т.е. укрепление курса сдвигает график влево);
- изменения таможенного регулирования (повышение импортных таможенных пошлин сдвигает график вправо, а повышение экспортных пошлин - влево);

- изменение национального дохода в других странах (рост его сдвигает график вправо);
- изменение национального дохода в данной стране (рост его сдвигает график влево).

3. Совокупное предложение и факторы его определяющие

Совокупное предложение (AS) - экономическая модель, показывающая различные объемы товаров и услуг (реальный объем национального производства), который предлагается в экономике при любом возможном уровне цен в течение определенного периода времени.

В аналитическом виде совокупное предложение отождествляется с величиной валового продукта, т.е. $AS = ВВП$ (ВНП).

Можно также провести определенные аналогии между моделями предложения на микро - и макроуровнях, однако в данном случае обнаруживаются ощутимые различия. В современной экономической литературе наиболее часто используется модель, в рамках которой график AS состоит из трех характерных участков:

- горизонтального, называемого кейнсианским, который характеризует экономику неполного использования производственных ресурсов и недогрузки производственных мощностей;
- промежуточного, отражающего обычную логику закона предложения;
- вертикального, называемого неоклассическим (классическим), который характеризует экономику полной занятости и максимально возможного использования производственных ресурсов. Он задает уровень потенциального валового продукта общества, соответствующего границе его производственных возможностей.



Рисунок 3 - Модель совокупного предложения

Движение вдоль графика происходит в результате изменения уровня цен, что приводит к изменению величины совокупного предложения, а сдвиг графика является результатом действия неценовых факторов, под влиянием которых меняется само совокупное предложение.

К числу основных неценовых факторов совокупного предложения относят:

а) изменение цен на производственные ресурсы, в том числе и импортируемые (рост цен на них сдвигает график влево). При этом цены зависят как от количества имеющихся и предлагаемых ресурсов, так и от типа рыночной структуры, в рамках которой реализуется данный ресурс;

б) изменение в производительности ресурсов (рост производительности соответствующих факторов производства сдвигает график вправо);

в) изменение системы налогообложения и субсидирования производителей конечных товаров и услуг (рост налогов и сокращение субсидий сдвигает график влево).

ИНФЛЯЦИЯ И БЕЗРАБОТИЦА КАК АСПЕКТЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

4. Инфляция как экономическая проблема

Инфляция представляет собой процесс обесценения денег, проявляющийся повышении общего уровня цен.

Инфляция может быть открытой и скрытой (подавленной), внутренней и внешней, ее можно классифицировать по масштабам и причинам возникновения.

Открытая инфляция характерна для экономик со свободным ценообразованием и проявляется в росте товарных цен.

Скрытая инфляция характерна для экономик, в которых государство вмешивается в процесс установления цен, ограничивая их рост, и она проявляется в росте товарного дефицита.

Внутренняя инфляция означает падение ценности денег относительно цен товаров, реализуемых на внутреннем национальном рынке.

Внешняя инфляция означает падение ценности денег относительно иностранной валюты.

Для оценки масштабов инфляции используется такой показатель, как темп инфляции, рассчитываемый по формуле:

$$ТИ = \{ (I^T - I^6) / I^6 \} \cdot 100,$$

где I^T и I^6 - индекс цен соответственно в текущем и базовом периодах. (например, индекс потребительских цен или дефлятор).

В зависимости от имеющего места темпа инфляции ее подразделяют на:

- *ползучую*, годовой темп которой не превышает 10 процентов;
- *гиперинфляцию*, месячный темп которой превосходит 50 процентов;
- *галопирующую*, темп которой находится в диапазоне между ползучей и гиперинфляцией.

Для большинства экономически развитых стран, где государство реализует антиинфляционную политику, в последние годы характерны относительно невысокие темпы инфляции.

Используя такой показатель, как темп инфляции, можно пересчитывать из номинальных в реальные те показатели, которые исчисляются в процентах. Так, реальная процентная ставка представляет собой номинальную ставку за вычетом темпа инфляции, т.е. $r^P = r^H - \text{ТИ}$

Однако с позиций разработки антиинфляционных мер наибольший интерес представляет классификация инфляции по причинам ее возникновения. При этом принято различать:

- *инфляцию спроса*, которая возникает в экономической системе, когда при неизменном совокупном предложении растет совокупный спрос на товары и услуги, который формируют в совокупности все рыночные субъекты (рис.4). При этом различают *чистую инфляцию спроса*, которая фиксируется на неоклассическом отрезке графика AS и поэтому не сопровождается ростом ВВП и *преждевременную инфляцию спроса*, которая фиксируется на промежуточном отрезке графика AS и сопровождается ростом ВВП ;
- *инфляцию издержек*, которая возникает в ситуации, когда при неизменном совокупном спросе наблюдается сокращение совокупного предложения товаров и услуг как результат роста издержек на их производство (рис.5).

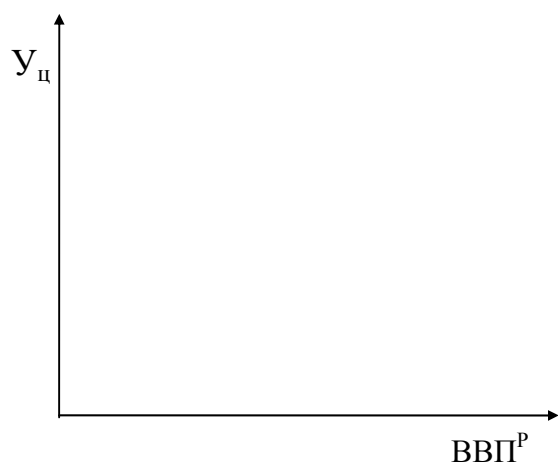


Рисунок 4- Графическая иллюстрация инфляции спроса

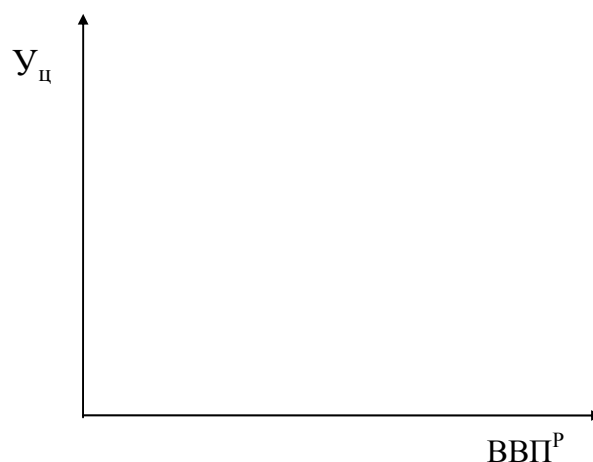


Рисунок 5- Графическая иллюстрация инфляции издержек

Следовательно, преодоление инфляции спроса может быть обеспечено за счет сдерживания, а в ряде случаев и сокращения совокупного спроса. Однако при этом следует учитывать действие «эффекта храповика».

Соответственно преодоление инфляции издержек возможно, в первую очередь, за счет обеспечения условий для снижения затрат на производство конечных товаров и услуг.

5. Безработица как экономическая проблема

Государство, решая проблемы сбалансированности рынка труда, исходит из того, что безработица может быть следующих типов:

- *фрикционная*, представляющая собой временную безработицу, связанную с добровольным либо вынужденным поиском или ожиданием работы;
- *структурная*, представляющая собой высвобождение рабочей силы в результате структурных сдвигов в экономике и, соответственно, изменений в структуре спроса на рабочую силу;
- *циклическая*, представляющая собой высвобождение рабочей силы в связи с такой фазой экономического цикла, как спад.

Естественный уровень безработицы складывается из фрикционной и структурной, и в условиях полной занятости (как она трактуется в макроэкономике) отсутствует только циклическая безработица, а фрикционная и структурная имеют место, так как они являются неизбежными, а в определенной степени даже желательными.

Кроме чисто социальных последствий, безработица в масштабах, превосходящих ее естественный уровень, имеет и серьезные экономические последствия, которые в первую очередь проявляются в отставании фактического объема национального производства от его потенциального уровня. Этот факт находит свое отражение в законе Оукена: ***если фактический уровень безработицы превышает естественный ее уровень на 1%, то это приводит к отставанию фактического ВВП от его потенциального уровня на 2,5%.***

Такой показатель, как фактический уровень безработицы, представляет собой отношение числа безработных к численности рабочей силы. При оценке численности рабочей силы из общей численности населения исключаются две группы: выбывшие из числа рабочей силы (пенсионеры, инвалиды и т.п.) и не вошедшие в число рабочей силы (дети нетрудоспособного возраста и лица, находящиеся в спец. учреждениях и т.п.). Следовательно, рабочая сила включает в себя занятых и безработных.

Проблемой расчета уровня безработицы является тот факт, что число безработных принимается по данным бирж труда (центров занятых), на которых регистрируются не все лица, лишенные работы. При невысоком официальном уровне безработицы в стране может быть достаточно высокий уровень «скрытой» безработицы

Государственное регулирование рынка труда осуществляется по трем основным направлениям:

1. трудоустройство незанятого населения и оказание помощи в профессиональной подготовке и переподготовке (биржи труда);
2. стимулирование образования гибкого рынка труда и правовое обеспечение трудовых отношений;
3. социальная защита пострадавших от безработицы.

Модель рынка труда включает модель спроса на труд, формируемого работодателями и модель предложения труда, формируемого домашними хозяйствами, При этом график предложения труда имеет характерную форму с точкой перегиба.

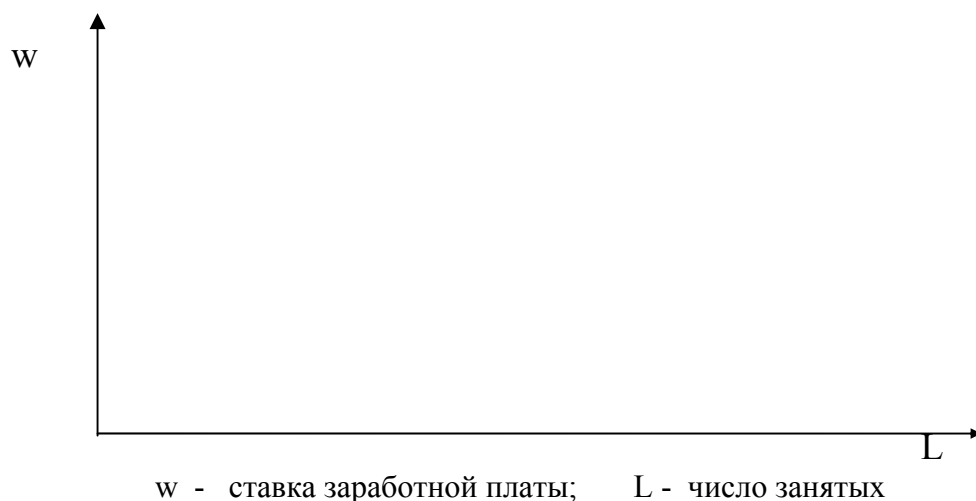


Рисунок 6 - Модель рынка труда

Изменение в спросе на труд и в его предложении изменяет общий уровень оплаты труда и число занятых в экономике. При этом спрос на труд, формируемый работодателями, является производным от спроса на товары и услуги, при изготовлении которых он используется. Предложение труда формируется исключительно домашними хозяйствами.

Государство через экономические и административные рычаги способно воздействовать как на спрос на труд, так и на его предложение (в качестве неценового фактора). В результате равновесная ставка заработной платы и равновесное число занятых в экономике будут изменяться.