

Тема 14. Планирование и прогнозирование экономического роста, структуры экономики – 2 часа.

1. Экономический рост. Факторы и проблемы темпов экономического роста.
2. Макроэкономические цели и показатели. Система национальных счетов и ее использование в прогнозировании и планировании национальной экономики.
3. Методы прогнозирования экономического роста.
4. Критерии и показатели эффективности производства, методы их планирования и прогнозирования.
5. Формирование структуры экономики и межотраслевой баланс в прогнозировании развития экономики. Модель «затраты - выпуск».

Валовой внутренний продукт (ВВП) – понимается стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны как резидентами, так и нерезидентами

Сальдо факторных доходов из-за границы

Валовой национальный продукт (ВНП) - это стоимость товаров и услуг, произведенных резидентами страны независимо от экономической территории страны за вычетом той части, которая была израсходована в процессе производства

Методы расчета ВВП

производственный – сумма валовой добавленной стоимости (с учетом дополнительных корректив, вызванных переходом от основных цен к ценам конечного использования) всех отраслей экономики страны

метод распределения доходов – общая сумма доходов хозяйствующих звеньев и населения, занятых производством благ и услуг

метод конечного использования – рассчитывается по величине конечного потребления материальных благ и услуг, капитальных вложений, прироста материальных оборотных средств и сальдо внешнеторговых операций

Для расчета ВВП в постоянных ценах используются

```
graph TD; A[Для расчета ВВП в постоянных ценах используются] --> B[дефлирование с помощью индексов цен (Фишера, Пааше, Ласпейраса)]; A --> C[двойное дефлирование для расчета в постоянных ценах добавленной стоимости]; A --> D[экстраполяция показателей базового периода с помощью индексов физического объема]; A --> E[переоценка по элементам затрат];
```

дефлирование с помощью индексов цен (Фишера, Пааше, Ласпейраса)

двойное дефлирование для расчета в постоянных ценах добавленной стоимости

экстраполяция показателей базового периода с помощью индексов физического объема

переоценка по элементам затрат

ЦЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВВП

Выявление основных факторов,
воздействующих на экономический рост

Количественная оценка меры влияния
каждого фактора на темпы роста

Предсказание альтернативных путей
экономического роста на основе возможной
динамики факторов, изменений в их
комбинации и относительной эффективности

Определение возможностей и направлений
активного воздействия на процесс
экономического роста

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ

$$Y = \frac{\partial Y}{\partial K} K + \frac{\partial Y}{\partial L} L$$

Зависимость между производительностью труда и фондовооруженностью труда описывается уравнением:

$$P = AB^\gamma$$

Однофакторные производственные функции:

$$\begin{aligned} |_{\text{эк.роста}} &= |_{\text{производ. труда}} * |_{\text{численности рабочих}} \\ |_{\text{эк.роста}} &= |_{\text{основных фондов}} |_{\text{фондоотдачи}} \end{aligned}$$

Многофакторные производственные функции

Производственная функция Кобба-Дугласа: $Y := AK^\alpha L^\beta$

Производственная функция с меняющейся эластичностью:

$$Y = AK^{V(1-HW)} [L + (W-1)K]^{VHW}$$

Производственная функция Тинбергена:

$$Y = AK^\alpha L^\beta e^{rt}$$

Временная производственная функция:

$$y_t = f(x_{t-r})$$

ОБОБЩАЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Ресурсов (\mathcal{E}_p)

$$\mathcal{E}_p = \frac{ВВП}{TP + OF + OBC}$$

Текущих затрат (\mathcal{E}_3)

$$\mathcal{E}_3 = \frac{ВВП}{ФОТ + ПП + ПОК}$$

Показатели эффективности использования живого труда

Производительность труда

$$ПТ = \frac{ВВП}{ТР}$$

Трудоемкость продукции

$$ТЕ = \frac{ТР}{ВВП}$$

Соотношение темпов
роста
производительности
и оплаты труда :

$$\frac{I_{ПТ}}{I_{ОТ}}$$

Относительная экономия
труда

$$\mathcal{E}_T = T_1 - (T_0 \cdot I_{ВВП})$$

Относительная экономия
фонда оплаты труда

$$\mathcal{E}_{\Phi OT} = \Phi OT_1 - \Phi OT_0 \cdot I_{ВВП}$$

Цели структурного анализа:

- 1) изучение социально-экономических явлений и процессов;
- 2) изучение структур явлений и их изменений (структурных сдвигов);
- 3) изучение связей и взаимосвязей между явлениями и процессами;
- 4) прогнозирование и планирование развития систем в будущем

Задачи структурного анализа:

1. Анализ структуры производства по экономическому назначению продукции (средства производства, предметы потребления).
2. Определение динамики отраслевой структуры крупных отраслей.
3. Определение и анализ структур подотраслей и их назначение.
4. Экономическая эффективность изменения структуры производства.
5. Количественная характеристика отраслевой структуры.
6. Выявление тенденций изменений структуры отраслей.
7. Оптимизация структуры отраслей экономики .

Виды структурного анализа:

- 1) структурно-отраслевой анализ;
- 2) структурно-функциональный;
- 3) структурно-территориальный;
- 4) структурно-технологический анализ

Принципы структурного анализа:

- интеративность (повторяемость) прогнозного процесса;
- его непрерывность;
- осуществление единой структурной политики

Структурная политика – это обоснование, выбор и реализация приоритетных направлений развития общественного производства или отдельных его звеньев, соотношения между ними



Задачи структурной политики:

- соответствие структур конечного продукта и общественных потребностей в динамике;
 - обеспечение повышения эффективности общественного производства через целенаправленное изменение его структуры, технического уровня и номенклатуры продукции;
 - реализацию научно-технической политики;
 - сохранение прогрессивных пропорций в развитии отраслевых комплексов и их внутренней структуры;
 - более совершенное разделение труда, специализацию и кооперирование;
- формирование рациональных и экономически эффективных территориальных пропорций и др.

закономерности изменения отраслевой структуры

повышение технического уровня производства, проявляющееся в увеличении объемов производственных фондов по отношению к численности работающих (механизация и автоматизация производства)

опережающее развитие наукоемких, высокотехнологичных отраслей производства

увеличение доли непромышленной сферы по сравнению с отраслями материального производства

ускоренное развитие отраслей обрабатывающей промышленности по сравнению с отраслями добывающей промышленности

расширение участия в международном разделении труда, быстром увеличении внешнеэкономического оборота по отношению к росту производства в стране

Этапы прогнозирования отраслевой структуры

Первая стадия предполагает анализ сложившейся структуры к началу прогнозируемого периода, каждого ее вида, каждой пропорции, выявление структурных деформаций, причин их возникновения, последствий этих деформаций для экономики, социальной сферы, выявление положительных тенденций в динамике структуры пропорций

На второй стадии определяют направления структурных изменений, возможности устранения структурных деформаций

На **третьей стадии** выявляется вся совокупность факторов, влияющих на каждую пропорцию, рассчитывается степень влияния каждого из них и суммарное влияние всех факторов на характер пропорции. Таким образом, делается вывод о состоянии каждого вида структуры в прогнозируемом периоде

На **четвертой стадии** осуществляется необходимая корректировка показателей структурных прогнозов

Система показателей

Частные показатели отражают развитие отдельных пропорций и сдвигов структуры общественного производства. Эти показатели являются итогом составления частных прогнозов

Комплексные показатели позволяют определить усредненные характеристики развития основных составляющих структуры производства (например, показатели развития отдельных отраслей, производств, территорий).

Сводные показатели характеризуют темпы, сдвиги, эффективность развития структуры общественного производства в целом (соотношение между I и II подразделениями, между потреблением и накоплением, производственной и непроизводственной сферами и т.д.)

ЛОГИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ

Определяют удельный вес отрасли: $Y_1 = A_0 / A$

Определяют коэффициент опережения развития отрасли: $K_0 = TRП_0 / TRП$

Определяют удельный вес отрасли в прогнозируемом периоде:
 $Y_{20} = K_0 * Y_{10}$

Определяют экономию инвестиций от изменения отраслевой структуры:
 $Экв. = (УК_1 - УК_2)(A_2 - A_1)$

Определяют экономию текущих затрат от изменения отраслевой структуры:
 $Эт.з. = (C_1 - C_2)A_2$

Определяют экономию факторов от изменения отраслевой структуры:
 $Эф.п. = (Y_{11} \cdot A_2 \cdot H_{1p} + Y_{12} \cdot A_2 \cdot H_{2p}) - (Y_{21} \cdot A_2 \cdot H_{1p} + Y_{22} \cdot A_2 \cdot H_{2p})$