

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/kursovaya-rabota/162224>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Эконометрика

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 4

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 4

1.1. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, ФАКТОРНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ МОДЕЛИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ 4

1.2. МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА 7

1.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ 9

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 18

2.1. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА НА ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ 18

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 27

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 28

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день ни одна сфера жизни социума не может обходиться без прогнозов как средства познания будущего. В особенности большую важность имеют прогнозы социально-экономического развития общества, обоснование ключевой направленности экономической политики, предвидение последствий принятых решений. Социально-экономическое прогнозирование представляет собой один из решающих научных факторов формирования тактики и стратегии общественного развития.

Актуальность рассматриваемой темы как в условиях развитой рыночной экономики, так и в переходной экономике можно определить тем фактом, что уровень прогнозирования процессов общественного развития обусловлен эффективностью планирования и управления экономикой и иными отраслями человеческой деятельности.

Целью курсовой работы состоит в рассмотрении моделей разработки социально-экономических прогнозов для определения сущности, областей применения и самых эффективных методов прогнозирования. Для этого следует решать приведенные ниже задачи:

- определить сущность моделей социально-экономического прогнозирования
- выявить области их применения в процессе исследования теоретико-методологических основ методологии прогнозирования;
- дать развернутую характеристику моделей социально-экономического прогнозирования в экономически развитых государствах.

В ходе написания курсовой работы автор использовал как учебные пособия, так и периодическую литературу.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, ФАКТОРНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ МОДЕЛИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ

Экономико-математическая модель представляет собой систему формализованных соотношений, которыми можно описать ключевые взаимосвязи элементов, которыми образуется экономическая система. Система экономико-математических моделей эконометрического типа необходима в качестве базиса для описания относительно сложных процессов социальной или экономической направленности.

Самая простая экономико-математическая модель может быть представлена, к примеру, следующей формулой:

$$Z = \alpha X$$

Эту модель можно использовать, к примеру, для определения потребности в материалах, которые

необходимых целях изготовления какого-то изделия. В такой ситуации Z - общая потребность в материалах, α - норма расхода материала на одно изделие, X - число принятых изделий. Данная модель приобретает более сложный вид в том случае, когда определяется потребность в материалах для изготовления нескольких видов изделий:

$$Z = \alpha_1 X_1 + \alpha_2 X_2 + \dots + \alpha_n X_n.$$

Данная модель демонстрирует зависимость потребности в материалах от двух факторов, а именно: числа изделий и норм расхода материалов и называется описательной (дескриптивной).

Определенные виды моделей социального и экономического прогнозирования могут быть классифицированы в зависимости от критерия оптимизации или наиболее оптимального итога. Так, к примеру, следует различать экономико-математические модели, в которых снижаются расходы, и модели, в которых желательно получить, к примеру, большее количество продукции. [2, с.56]

С учетом фактора времени модели можно разделить на статическими, когда ограничения в модели устанавливаются для определенного отрезка времени, или динамическими - в такой ситуации ограничения устанавливаются для нескольких отрезков времени.

Различаются структурные и факторные модели экономического типа. Один и тот же тип моделей можно применить к разным экономическим объектам. В зависимости от уровня рассмотрения показателей народного хозяйства различаются межотраслевые, макроэкономические, региональные и отраслевые модели.

Факторными моделями описывается зависимость динамики и уровня того или другого параметра от уровня и динамики воздействующих на него экономических показателей - факторов или аргументов. Факторные модели могут включать в себя разное число переменных величин и соответствующих им показателей. Наиболее простыми видами факторных моделей являются однофакторные, в которых является фактором какой-то временный показатель. Многофакторные модели позволяют одновременно учитывать влияние нескольких факторов на динамику и уровень прогнозируемого показателя.

В практике экономического прогнозирования для оценки значимости отдельных факторов выпуска продукции используют математическую формулу, которая показывает зависимость объема созданной продукции от функционирования ключевых показателей производства, их качественного и количественного состава. Она получила название производственной функции. Производственная функция на микроуровне выражает техническое соотношение между числом факторов, которые используются производителями, и объемом полученной продукции. В самом общем виде данная зависимость может быть представлена так:

$$Y = f(\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n),$$

где Y - объем продукции, $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$ - использованные факторы производства. [6, с.102]

При этом различаются факторы эндогенные (внутренние) и экзогенные (внешние).

Для более углубленного анализа динамики экономического роста на макроуровне автором была исследована взаимосвязь между объемом производства и его разными факторами. Первым вариантом стала производственная функция Кобба-Дугласа, которая показывает зависимость общего выпуска продукции от следующих факторов: труда и капитала. В будущем также было учтено воздействие третьего фактора - технического прогресса. В результате модель Кобба-Дугласа приняла приведенный ниже вид:

$$Y = AKaLbErt, \text{ где}$$

Y - объем выпуска продукции, A - коэффициент сопряжения размерности элементов формулы, K - затраты капитала, a - коэффициент, которым характеризуется прирост объема выпуска продукции, которая приходится на 1% прирост капитала, L - затраты труда, b - коэффициент, которым можно охарактеризовать прирост объем выпуска продукции, приходящийся на 1% прироста затрат труда, E - фактор, который отражает воздействие технического прогресса (r) и времени (t).

Структурными моделями описываются связи, соотношения между отдельными элементами, которые образуют одно целое или агрегат. Данные модели являются моделями структурно-балансового типа, где вместе с разбивкой какого-то агрегата на составляющие элементы рассматриваются взаимосвязи данных элементов. Данные модели имеют матричную форму, их применяют для прогноза и анализа межрайонных и межотраслевых связей. При их помощи описывается взаимосвязи потоков, к примеру, межсекторные поставки продукции. Самой распространенной формой структурно-балансовой модели является межотраслевой баланс распределения и производства продукции. [11, с.88]

Комплекс межотраслевых моделей включает развернутую натурально-стоимостную и укрупненную динамическую модели. Единство системы обеспечивает использование для построения натурально-стоимостного межотраслевого баланса ключевых параметров укрупненной динамической модели, к примеру, ВВП, структуру его распределения, а также показателей, которыми характеризуется потребность

отраслей материального производства в продукции иных отраслей, в инвестициях и т.д.

В зависимости от номенклатуры продукции, используемого сырья и др. различаются многопродуктовые и однопродуктовые модели. Ко вторым следует отнести модели, в которых установлено одно ограничение по спросу на продукцию, которую вырабатывает отрасль в целом, или одно ограничение на объемы сырья или иного ресурса, который она потребляет. К примеру, в топливной промышленности может устанавливаться одно такое ограничение - по теплотворной способности энергоносителя.

В многопродуктовых моделях рассмотрены два и более ограничений по спросу на продукцию, которую вырабатывает отрасль в целом, и на потребление сырья или любого иного ресурса.

1.2. Модель динамического межотраслевого баланса

Межотраслевой баланс является экономико-математической моделью, которую образует перекрестное наложение колонок и строк таблицы, то есть балансов распределения продукции и затрат на ее производство, которые увязаны по итогам. Основные показатели здесь - коэффициенты прямых и полных затрат.

Динамической моделью межотраслевого баланса можно охарактеризовать производственные связи народного хозяйства на несколько лет, что отражает процесс воспроизводства в динамике. По модели межотраслевого баланса выполняются два типа расчетов: первый тип, когда по заданному уровню конечного потребления рассчитывается сбалансированный объем распределения и производства продукции; второй тип, который включает в себя смешанные расчеты, когда по заданным объемам производства по одним продуктам (отраслям) и заданному конечному потреблению в иных отраслях рассчитывается баланс распределения и производства продукции в полном объеме.

Максимальное распространение получила матричная экономико-математическая модель межотраслевого баланса. Она представляет собой прямоугольную матрицу (таблицу), элементы которой отражают связи экономических объектов. Количественные значения данных объектов вычисляются по установленным в теории матриц правилам. В матричной модели отражается структура расходов на распределение и производство продукции и созданной вновь стоимости. [9, с.42]

Уравнение строк матрицы можно записать так:

$$\sum X_{ij} + Y_i = X_i, i=1. m, j=1. n, \text{ где}$$

X_{ij} - поставка продукции отрасли i в отрасль j ; Y_i - конечная продукция отрасли i ; X_i - валовая продукция отрасли i .

Элементы строк представляют собой баланс распределения продукции, которая произведена в разных отраслях экономики. Сумма внутренних производственных поставок и конечного продукта представляют собой валовой выпуск отрасли.

Уравнение столбцов матрицы выглядит так:

$$\sum X_{ij} + Z_j = X_j, i=1. m, j=1. n, \text{ где}$$

X_{ij} - поставка продукции отрасли i в отрасль j ; Z_j - затраты первичных ресурсов и вновь созданная стоимость в отрасли j ; X_j - валовые затраты включая созданную вновь стоимость в отрасли j .

$X_i = X_j$ при $i=j$. При этом равенство одноименных строк и столбцов значит, что стоимость накопленных и распределенных материальных благ и услуг равняется сумме стоимостей произведенных затрат и созданной вновь стоимости.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агапова Т. Современная экономическая теория: методологическая база и модели // Российский Экономический Журнал. - 2008. - №10.
2. Гранберг А.Г. Статистическое моделирование и прогнозирование. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 284с.
3. Денискин В. Основы социального прогнозирования в пищевой промышленности. - М.: Колос, 2005.
4. Кривов В. Законодательное определение содержания экономических решений // Экономист. - 2007. - №12.
5. Курс экономической теории / Под ред. А.С. Сидоровича. - М.: Учебники МГУ, 2008.
6. Основы экономического и социального прогнозирования / Под редакцией Мосина Н. - М.: Высшая школа, 2008.
7. Панасюк Б., Сменковский А. О некоторых методических подходах к краткосрочному прогнозированию макроэкономических показателей // Экономика. - 2008. - №10.
8. Саати М.А. Моделирование сложных систем. - М.: Наука, 2005.

9. Соколов Н. Динамика ВВП в основных группах стран // Проблемы прогнозирования. - 2005. - №1.
10. Сутягин В. О соотношении научных прогнозов и государственных программ социально-экономического развития // Проблемы прогнозирования. - 2008. - №1.
11. Цыгичко В. Основы прогнозирования систем. - М.: Финансы и статистика, 2006.
12. Черников Д. Макроэкономическая теория // Российский Экономический Журнал. - 2009. - №9.
13. Юрченко А. Моделирование социально-экономического развития общества // Вестник МГУ: Экономика. - 2004. - №2.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/162224>