

Министерство образования Республики Беларусь
Учебно-методическое объединение вузов
Республики Беларусь по экономическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь

А.И.Жук

14 04 2010
Регистрационный № ТД- Е. 219 тип.



МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальности
1-25 01 05 «Статистика»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя Национального
статистического комитета Республики
Беларусь

В.Г. Михню

22 06 2009

Председатель Учебно-методического
объединения вузов Республики Беларусь по
экономическому образованию

В.Н. Шимов

22 06 2009



СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и
среднего специального образования
Министерства образования Республики
Беларусь

Ю.И. Миксюк

14 04 2010

Ректор Государственного учреждения
образования «Республиканский институт
вышей школы»

М.И. Демчук

22.03. 2010

Эксперт-первоконтролер

В.С. Болоцько

22.03. 2010



Минск
2010

СОСТАВИТЕЛИ:

Новиков М.М., профессор кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра бухгалтерского учета и финансов Минского филиала Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет экономики, статистики и информатики», (протокол № _____ от _____ 2009),
Бусыгин Д.Ю., заведующий кафедрой, кандидат экономических наук, доцент

Михно В.Г., заместитель Председателя Национального статистического комитета Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 15 от 28.05.2009 г.)

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № ____ от _____);

Научно-методическим советом (секцией) по специальностям 1-25 01 05 «Статистика», 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 1-25 01 11 «Аудит и ревизия» Учебно-методического объединения вузов Республики Беларусь по экономическому образованию
(протокол № ____ от _____).

Ответственный за выпуск: Новиков М.М.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью курса «Макроэкономическая статистика» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области статистического изучения экономических процессов на макроуровне с использованием методологии национального счетоводства как статистического метода.

Изучение данной дисциплины предполагает решение образовательных, практических и воспитательных задач.

В процессе решения образовательных задач студент приобретает знания и практические навыки по реализации требований квалификационной характеристики по специальности 1-25 01 05 "Статистика"

В результате изучения дисциплины студенты должны *знать*:

классификацию хозяйствующих субъектов и операций рыночной экономики;

концептуальную основу знаний в системе национального счетоводства по стандартной методологии ООН;

основы статистической методологии балансировки материально-вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства;

аналитические взаимосвязи движения доходов и расходов, активов и пассивов в системе данных национальных счетов;

методологию разработки сводных индексов рыночных цен, переоценки в сопоставимые цены активов экономики, валового внутреннего продукта и его компонентов на стадии распределения и конечного использования доходов, исчисления индексов физического объема макроэкономических показателей;

систему показателей эффективности функционирования экономики;

статистические методы моделирования и анализа динамики макроэкономических показателей;

статистические методы моделирования и анализа межотраслевых связей.

уметь:

исчислять и анализировать макроэкономические показатели национальных счетов, населения и трудовых ресурсов, давать оценку уровня и динамики общественной производительности труда и эффективности функционирования экономики;

вести разработку аналитических моделей макроэкономических показателей вручную и с применением программного обеспечения ПЭВМ;

применять полученные знания в области статистического анализа при выполнении курсовых и дипломных работ и в практической деятельности в форме подготовки аналитических записок.

Студенты также должны *иметь навыки* системного мышления, необходимые молодому специалисту для научной оценки состояния и основных направлений развития макроэкономических процессов; оценки закономерностей и пропорций, формирующихся в экономике страны; самостоятельных выводов и обобщений в пределах вопросов программы дисциплины на макроуровне.

Решение *воспитательных задач* направлено на приобщение будущего специалиста к достижениям мировой науки, формирование у него чувства ответственности за высокий уровень качества статистической информации, отвечающей мировым стандартам, умение организовать работу в соответствии с принципами научной организации труда, умение развивать и отстаивать новое и передовое, воспитание чувства ответственности и причастности к решению назревших задач национальной экономики на макроуровне.

Всего часов по дисциплине – 342, из них всего часов аудиторных – 170, в том числе 86 часов – лекции, 84 часа – практические занятия.

Рекомендуемые формы контроля знаний – зачет, экзамен.

В лекциях излагается основное содержание разделов программы по принципу проблемного обучения с применением ТСО "Кодоскоп". В рамках самостоятельной работы над изучением первоисточников и специальной литературы по тематике лекционного курса выполняются индивидуальные аналитические записки на фактических данных по макроэкономике страны. Текущий контроль усвоения учебного материала выполняется с применением программированных контрольных заданий.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел 1. Показатели макроэкономической статистики

Название разделов и тем	Количество часов	
	лекций	Практических занятий
Тема 1. Объект изучения, методы и задачи макроэкономической статистики	4	2
Тема 2. Секторно-отраслевая классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики	6	4
Тема 3. Система национальных счетов — метод макроэкономической статистики	6	6
Тема 4. Показатели производства продуктов и услуг	8	8
Тема 5. Система показателей образования доходов	2	2
Тема 6. Система показателей распределения и перераспределения доходов	4	4
Тема 7. Система показателей использования доходов	4	4
Тема 8. Показатели операций с капиталом	2	2
Тема 9. Показатели статистики финансовых операций	2	2
Тема 10. Статистика национального богатства в системе национальных счетов	4	4
Тема 11. Система показателей внешнеэкономических связей	4	4
Итого по разделу 1	46	42

Раздел 2. Статистический анализ макроэкономических показателей

Название тем	Количество часов	
	лекций	Практических занятий
12. Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики	2	2
13. Система национальных счетов — инструмент макроэкономического анализа	4	4
14. Система индексов в аналитическом изучении динамики материальных и финансовых потоков	6	6
15. Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены	4	4
16. Переоценка в постоянные цены активов экономики	2	2
17. Многофакторный индексный анализ динамики макроэкономических показателей	6	6
18. Моделирование и анализ межотраслевых связей	4	6
19. Общие вопросы методологии статистического анализа эффективности функционирования экономики	2	2
20. Моделирование и анализ эффективности использования основных фондов и материальных оборотных средств	4	4
21. Система показателей производительности труда и их анализ	4	4
22. Моделирование и анализ интегрального показателя эффективности потребленных и примененных ресурсов	2	2
Итого по разделу 2	40	42
В с е г о	86	84

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Показатели макроэкономической статистики

Тема 1. *Объект изучения, методы и задачи макроэкономической статистики*

Макроэкономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки и практики. Значение макроэкономической статистики в рыночной экономике. Объект изучения и методы макроэкономической статистики. Экономика страны и регионов как объект статистического изучения.

Экономическая теория воспроизводства как теоретическая основа статистического изучения экономической деятельности на макроуровне.

Система национальных счетов как метод системного отражения экономических явлений и процессов в условиях рыночной экономики. Современная организация макроэкономической статистики.

Задачи макроэкономической статистики. Требования, предъявляемые к информационному обеспечению управленческих решений в период становления и развития рыночных отношений в экономике. Формирование доверительного отношения к статистической информации. Соблюдение международных положений и стандартов в области статистики и их значение в обеспечении достоверности и беспристрастности отражения социально-экономических явлений, своевременного представления статистических данных их пользователям. Состав возможных пользователей статистической информации демократического общества. Многоцелевые критерии использования статистической информации. Участие пользователей в формировании статистических программ.

Государственная программа создания Единой информационной системы государственной статистики (ЕИСГС) на 2007-2011 годы. Информационный ресурс органов государственной статистики Республики Беларусь. Требования, предъявляемые к статистическому информационному ресурсу в современных условиях. Структура, цели, задачи и стадии создания ЕИСГС.

Системная организация статистической информации. Получение максимума информации при минимуме исходных данных.

Отечественная практика определения сводных статистических показателей в Республике Беларусь по международной методологии. Этапы их экспериментальной разработки и внедрения.

Задачи по применению международных стандартов в практике статистики Республики Беларусь. Важнейшие международные статистические стандарты. Цели и задачи их внедрения и использования. Основные разработчики международных статистических стандартов. Серии международных статистических стандартов. Роль и значение внедрения

международных статистических стандартов в совершенствовании организации статистики в Республики Беларусь, развитии рыночных отношений в национальной экономике, интеграционных процессов вхождения Республики Беларусь в мировое экономическое сообщество.

Создание системы национального счетоводства в Республике Беларусь. Ретроспективные расчеты на национальном уровне по разработке показателей счетов внутренней экономики. Разработка интегрированной системы национальных счетов. Интегрирование в систему национальных счетов начальных и заключительных активов и пассивов. Внедрение Единой системы классификации и кодирования информации. Создание Единого государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности и государственной системы каталогизации продукции.

Подготовка и переподготовка кадров статистики и учета в соответствии с требованиями международных стандартов. Международное сотрудничество в области разработки и внедрения международных статистических стандартов. Проведение работ в Республике Беларусь в рамках Программы международных сопоставлений Организации Объединенных наций (ПМС ООН).

Государственная программа создания Единой информационной системы государственной статистики (ЕИСГС) на 2007-2011 годы. Статистическая информация – одна из основных составляющих государственного информационного ресурса. Совершенствование национальных счетов и направлений статистики, отражающих приоритеты социально-экономического развития страны. Развитие системы экономико-статистических классификаций. Совершенствование обратной связи с респондентами и пользователями сводной статистической информации. Создание единой информационной системы государственной статистики. Совершенствование системы планирования, управления и контроля деятельности органов государственной статистики. Укрепление кадрового потенциала государственной статистики.

Тема 2. Секторно-отраслевая классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики. Общественное разделение труда как основа рациональной организации экономической деятельности производителей. Взаимосвязь классификаций и группировок как статистических категорий. Классификационные единицы рыночной экономики. Экономическая, учетная и статистическая единицы, единицы наблюдения и аналитические единицы.

Классификационные единицы ОКОНХ и Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД. Предприятие как классификационная единица. Основная, вспомогательная и побочная деятельность в составе классификационных единиц ОКЭД. Взаимосвязь степени однородности

статистической единицы и возможностей получения полных данных о ее деятельности.

Место и роль юридического лица в формировании полной информации об экономической деятельности субъектов хозяйствования. Определение институциональной единицы. Две группы хозяйственных субъектов, обладающих признаками институциональных единиц.

Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Отраслевая классификация экономики по классификатору ОКОНХ. Уровни отраслевой классификации ОКЭД: разделы, группы, классы и подклассы отраслей.

Взаимосвязь институциональных единиц с классификационными единицами МСОК. Предприятие как институциональная единица. Дополнительные требования и условия, не обязательные для институциональной единицы. Назначение классификационных единиц МСОК и институциональных единиц.

Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Отраслевая классификация экономики по классификатору ОКОНХ. Уровни отраслевой классификации ОКЭД: разделы, группы, классы и подклассы отраслей.

Признаки формирования второго уровня классификации. Структура групп видов экономической деятельности, возможности их объединения в блоки. Общая характеристика групп ОКЭД.

Классы и подклассы видов экономической деятельности отраслевого классификатора, их классификационная характеристика и особенности кодирования.

Классы и подклассы как наиболее однородные категории ОКЭД. Обеспечение международной сопоставимости отраслевой классификации. Кодовые обозначения классов. Учет общих принципов, определений и структуры международного отраслевого классификатора основных видов экономической деятельности (МСОК) в процессе разработки национальных отраслевых классификаций. Методология отнесения производственных единиц к тому или иному классу и подклассу ОКЭД. Роль основных, вспомогательных и подсобных видов деятельности статистических единиц в обеспечении перехода от национальных классификаций к классификационным уровням ОКЭД. Определение основных видов деятельности на базе конечных продуктов и услуг, добавленной стоимости, валовой продукции или численности работников, занятых в основных видах деятельности.

Классификации видов деятельности в условиях многопрофильного производства. Оценка однородности производства с помощью коэффициентов специализации и охвата. Содержание показателей специализации и охвата и их пороговое значение в процессе принятия решений об отнесении производственных единиц к системе классификационных категорий ОКЭД.

Классификация рыночной экономики по секторам народного хозяйства. Разновидности институциональных единиц, используемых в секторной классификации экономики. Корпорации, органы государственного управления,

некоммерческие учреждения и домашние хозяйства как институциональные единицы, их характеристика и отличительные признаки.

Территориальное расположение институциональных единицы. Классификация институциональных единиц по критерию их экономических интересов в отношении экономической территории страны. Определение центра экономических интересов институциональной единицы. Резидентные и нерезидентные институциональные единицы. Соотношение экономической деятельности резидентов и нерезидентов с внутренней и национальной экономикой страны. Территориальное расположение корпораций. Местонахождение домашних хозяйств и членов семей. Теоретическое расположение некоммерческих учреждений.

Секторная структура рыночной экономики. Принципы формирования секторов, подсекторов. Состав нефинансового корпоративного сектора и его подсекторов. Финансовый корпоративный сектор и его подсекторы. Сектор общего государственного управления и его подсекторы. Состав сектора домашних хозяйств, сектора некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, и сектора "остальные страны мира".

Тема 3. Система национальных счетов — метод макроэкономической статистики

Понятие национального счетоводства. Система национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики. Способ отражения в СНС существующих в экономике связей. Принцип двойной записи в СНС.

Возникновение и начальное развитие национального счетоводства. Предшественники системы национальных счетов.

Потребность в международной системе национальных счетов. Издания СНС. Версии системы национальных счетов 1953 и 1968 гг. Система национальных счетов 1993 г. (пересмотренный вариант).

Моделирование потоков экономического оборота. Основные функции агрегированных субъектов экономической деятельности. Реальный вещественный и денежный потоки, направления их движения. Принципиальная схема кругооборота доходов, формирование упрощенных основных счетов национальной экономики.

Формы представления балансовых связей. Табличная форма представления счетов. Аналитическая форма выражения балансовых связей. Матричная форма записи балансовых связей в СНС. Графическая форма представления основных счетов национальной экономики.

Методология разработки стандартных основных счетов национальной экономики. Таблицы и показатели упрощенных четырех счетов. Модели балансовых связей четырех основных счетов. Балансовые связи ресурсов и их использования в счетах производства, потребления, накопления и внешнеэкономических связей.

Принципы расширения системы национальных счетов. Включение в СНС материальных и финансовых активов и чистых активов экономики. Взаимосвязи между начальными и заключительными активами и пассивами.

Первичная разбивка национальных счетов. Расчленение сферы производства, потребления, накопления и внешнеэкономической деятельности, начальных и заключительных активов и обязательств на составляющие их подразделения. Принципы построения сводной таблицы национальных счетов. основополагающие принципы изучения связей в полной системе национальной счетов.

Классификационная структура счетов. Стандартные счета пересмотренного варианта системы национальных счетов. Структура счетов, разрабатываемых органами статистики Республики Беларусь. Сводка национальных счетов по секторам и отраслям экономики.

Основные направления развития системы национальных счетов, обозначенные в проекте СНС 2008 г.

Тема 4. Показатели производства продуктов и услуг

Экономическая деятельность в системе рыночных отношений. Производственная деятельность и ее отличия от экономической деятельности. Границы производственной сферы деятельности рыночной экономики. Определение теневой экономики. Определяющее условие отнесения теневой деятельности к производственной сфере. Классификация видов деятельности теневой экономики.

Характеристика операций в системе рыночных отношений. Операции с товарами и услугами. Операции производственной деятельности. Формирование показателей производства товаров и услуг.

Классификация налогов. Налоги и субсидии на продукты и импорт. Другие налоги на производство и импорт. Налоги и субсидии на производство и импорт и их связь с рыночными ценами.

Виды рыночных цен. Основные цены, цены производителей, цены покупателей и их взаимосвязь.

Понятие продукции. Рыночная и нерыночная продукция. Валовой выпуск товаров и услуг как основной показатель ресурсов производства, его состав. Валовой выпуск товаров. Валовой выпуск рыночных услуг, его состав. Определение условно исчисленной продукции банков. Нерыночные услуги и их состав.

Основные принципы расчета промежуточного потребления как показателя использования ресурсов товаров и услуг. Состав промежуточного потребления: материальные продукты и материальные услуги; расходы предприятий и организаций, осуществляемые в интересах производства или его работников; нематериальные услуги. Разграничение промежуточного потребления и валового капиталообразования, промежуточного потребления и добавленной стоимости.

Потребление основного капитала и недоамортизированная стоимость ликвидируемых основных средств. Расчет потребления основного капитала.

Варианты оценки стоимости выпуска продукции и услуг, промежуточного потребления и исчисления добавленной стоимости.

Основные сводные показатели, связанные с добавленной стоимостью. Валовой внутренний продукт (ВВП). Производственный метод определения ВВП. Взаимосвязь показателей ресурсов и их использования в системе показателей счета производства.

Тема 5. Система показателей образования доходов

Образование первичных доходов в сфере производства товаров и услуг.

Ресурсные показатели образования доходов. Субсидии на производство.

Основные показатели первичных доходов. Валовая заработная плата, фактические отчисления предприятий и организаций на социальное страхование и условно исчисленные отчисления на социальное страхование как элементы оплаты труда работников, по найму.

Налоги и субсидии на производство и импорт, их учет. Экспортные и импортные субсидии.

Прибыль и приравненные к ней доходы как составляющие первичного распределения дохода. Понятие смешанного дохода. Определение валовой и чистой прибыли экономики. Методология разработки счета образования доходов.

Определение валового внутреннего продукта по распределительному методу.

Счет образования доходов как источник информации о первичных доходах, созданных на экономической территории страны.

Тема 6. Система показателей распределения и перераспределения доходов

Показатели первичного распределения доходов на уровне национальной экономики с учетом отношений с другими странами. Состав доходов от собственности. Чистые первичные доходы и доходы от собственности из-за границы. Разработка счета распределения первичных доходов. Определение валового и чистого национального дохода.

Показатели перераспределения (вторичного распределения) доходов. Состав текущих трансфертов. Чистые текущие трансферты из-за границы. Разработка счета вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода. Процесс перераспределения доходов в натуральной форме. Состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение объема скорректированного располагаемого дохода. Источники данных о распределении и перераспределении доходов.

Тема 7. Система показателей использования доходов

Статистика конечного использования доходов. Показатели конечного национального потребления. Показатели расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Разработка счета использования располагаемого дохода. Показатели валового и чистого национального сбережения. Разработка счета использования скорректированного располагаемого дохода. Процесс образования фактического конечного потребления. Индивидуальное и коллективное конечное потребление.

Тема 8. Показатели операций с капиталом

Понятие активов и задачи их статистического изучения. Характеристика процесса накопления основных и оборотных средств, нематериальных и финансовых активов.

Ресурсные показатели капиталообразования, Валовое национальное сбережение и капитальные трансферты, полученные от "остального мира", их состав.

Статистическая методология определения состава валового капиталообразования видам средств производства, видам экономической деятельности.

Показатели изменений в активах. Состав валового накопления основных фондов и методика его расчета. Изменение запасов материальных оборотных средств, их состав и методика расчета.

Определение сальдо приобретения ценностей, земли и нематериальных активов. Типы нематериальных активов.

Состав переданных полученных и капитальных трансфертов.

Чистые кредиты или чистые долги нации как показатель капиталообразования.

Счет операций с капиталом как источник информации о капиталообразовании.

Тема 9. Показатели статистики финансовых операций

Понятие финансовых ресурсов. Финансовые активы и обязательства, учет финансовых операций. Общая характеристика и классификация операций с финансовыми активами и обязательствами.

Методологические принципы составления финансового счета. Показатели изменений в финансовых активах, обязательства и чистых финансовых активах. Взаимосвязь балансирующих показателей финансового счета и счета операций с капиталом.

Роль финансовых ресурсов на нынешней стадии создания современных средств отражения финансовых и кредитно-денежных отношений.

Баланс финансовых активов и обязательств как объект отображения всех стадий движения финансовых ресурсов: процессы их образования, передачи из региона в централизованные фонды, получения ресурсов со стороны, формирование доходов региональных фондов денежных средств их использование на территории региона в разрезе секторов экономики.

Методологические проблемы составления финансового счета.

Тема 10. *Статистика национального богатства в системе национальных счетов*

Понятие и состав национального богатства страны. Система статистической информации и характеристика социально-экономического потенциала, имеющихся предпосылок и результатов воспроизводственного процесса. Элементы национального богатства и его современная классификация. Характеристика основных категорий активов. Произведенные и непроизведенные нефинансовые активы. Финансовые активы и обязательства. Чистые активы экономики как выражение национального богатства страны.

Представление объема национального богатства за период в виде матрицы. Показатели наличия национального богатства (запасов активов) на начало периода и их взаимосвязь с показателями текущих операций с материальными и финансовыми средствами. Изменения в собственном капитале, накопление и трансферты капитала. Начальный запас обязательств, изменения в обязательствах. Итоги хозяйственной деятельности и запасы на конец периода как накопление предпосылок для следующего цикла воспроизводства. Конечный собственный капитал. Анализ изменения чистых активов (национального богатства) экономики за временной период.

Тема 11. *Система показателей внешнеэкономических связей*

Внешнеэкономическая деятельность — раздел показателей, характеризующих связи экономики республики с зарубежной экономикой. Особенности показателей внешнеэкономических связей.

Основные показатели внешнеэкономической деятельности.

Ресурсные показатели внешних текущих операций с товарами и услугами. Состав импорта товаров и материальных и нематериальных услуг; конечное потребление домашних хозяйств-резидентов за рубежом; оплата труда работников-нерезидентов нанимателями-резидентами; налоги на производство, уплаченные "загранице"; доходы от собственности и текущие трансферты, переданные другим странам.

Показатели текущих внешнеэкономических операций в форме экспорта товаров, материальных и нематериальных услуг. Характеристика других доходов, полученных из-за границы в виде конечного потребления домашних хозяйств-нерезидентов на экономической территории страны, оплаты труда работников-резидентов нанимателями-нерезидентами, доходов от собственности, текущих трансфертов.

Капитальные затраты как характеристика внешнеэкономических операций с капиталом и нематериальными активами. Показатели внешних операций с капиталом.

Капитальные трансферты, переданные "остальному миру", как показатель операций с капиталом. Чистые покупки ценностей, земли и нематериальных активов; капитальные трансферты, полученные из-за границы.

Показатель "чистых кредитов (+)", предоставленных другим странам или "чистого заимствования (-)" национальной экономики в других странах.

Характеристика объема и состава зарубежных финансовых активов и обязательств экономики страны.

Счета внешнеэкономических связей как источник информации о текущих операциях, операциях с капиталом и внешних финансовых активах и обязательствах.

Раздел 2. Статистический анализ макроэкономических показателей

Тема 12. *Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики*

Объект аналитического изучения экономики методами статистики. Развитие аналитической функции статистики. Место аналитической деятельности в последовательности познания экономических явлений. Уровни аналитической работы. Особенности аналитического изучения экономических процессов на макроуровне.

Макроэкономический и макроэконометрический анализ — аналитические ветви макроэкономической статистики. Статистические методы эконометрии в аналитическом познании закономерностей поведения массовых макроэкономических явлений и процессов.

Основные направления и задачи аналитического исследования макроэкономики.

Тема 13. *Система национальных счетов — инструмент макроэкономического анализа*

Аналитические взаимосвязи движения доходов в системе данных национальных счетов (СНС). Аналитические тождества ресурсов и их использование в СНС. Аналитическое описание балансирующих показателей национальных счетов.

Статистическая оценка и анализ согласованности внутренней структуры макроэкономических показателей доходов. Структура валового внутреннего продукта, валового национального дохода и валового располагаемого дохода на стадии конечного использования и их взаимосвязь. Анализ влияния внешнего кредитования, чистых капитальных и текущих трансфертов и доходов от

собственности, полученных из-за границы, на сальдо платежных операций с другими странами.

Анализ изменений между начальными и заключительными активами и пассивами. Факторы изменений чистых активов экономики (национального богатства) за период. Анализ влияния накоплений, внешних капитальных трансфертов, прочих изменений в объеме активов и переоценки активов и пассивов на прирост стоимости национального богатства страны.

Источники данных аналитического изучения изменения чистых активов экономики (национального богатства). Проблемы применения международной методологии анализа национального богатства в Республике Беларусь.

Тема 14. Система индексов в аналитическом изучении динамики материальных и финансовых потоков

Понятие ценового дефлятирования, назначение и задачи его статистического изучения.

Дефляторы цен на производимые товары. Индивидуальные индексы цен (ценовые относительные). Средние и агрегатные индексы цен и физического объема Ласпейреса и Пааше. Взаимосвязь между индексами цен Ласпейреса и Пааше. Вывод индекса объема Ласпейреса методом ценового дефлятирования. Преимущества определения индекса физического объема методом ценового дефлятирования по сравнению с прямыми индексами физического объема. Практический и теоретический подходы к построению индексов цен. Количество производимых (потребляемых) товаров как функции цен.

Связь индексов цен Ласпейреса и Пааше с теоретическим индексом. Установление отрицательной корреляции между относительными ценами и количествами товаров.

Индекс цен Ласпейреса как нижняя граница теоретического индекса. Индекс цен Пааше как верхняя граница теоретического индекса. Условия совпадения верхней и нижней границы теоретических индексов цен. Индекс цен Фишера. Аргументация тождественности индекса цен Фишера с основным теоретическим индексом цен.

Моделирование вариантов построения индексов цен производителей по методу товаров-представителей. Выбор формулы сводного индекса цен товаров-представителей. Эталонное значение индекса цен товаров-представителей, сравниваемых по заводскому методу. Эталонное значение индекса цен товаров-представителей, сравниваемых по отраслевому методу. Ошибка сводных индексов цен товаров-представителей Ласпейреса, сравниваемых по заводскому и отраслевому методам.

Анализ расхождений сводных индексов цен, исчисленных по методу товаров-представителей к сплошному наблюдению. Методология анализа расхождений сопоставляемых пар индексов. Анализ отклонений вариантов сводных индексов цен товаров-представителей от их эталонных значений. Факторы отклонений индексов цен по методу товаров-представителей от

индексов цен, исчисленных по данным сплошных наблюдений, и их статистическое измерение с помощью методов вариационной статистики.

Тема 15. *Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены*

Оценка валового внутреннего продукта производственным методом. Методы однократного и двойного дефлятирования валовой добавленной стоимости и валового внутреннего продукта. Применение индексов цен товаров- представителей в качестве дефляторов валового выпуска и промежуточного потребления товаров и услуг. Дефлятирование. Пересчет валовой добавленной стоимости в постоянные цены методом интерполяции. Особенности переоценки в постоянные цены валовой добавленной стоимости в сфере производства товаров и в отраслях оказания нерыночных услуг.

Индексы физического объема валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта (ВВП). Цепные индексы физического объема НДС и ВВП. Смыкание цепных индексов объема НДС и ВВП в базисный индекс. Реальный ВВП как показатель физического объема валового внутреннего продукта для экономики страны. Тождество и отличие реального ВВП и ВВП в постоянных ценах. Индекс физического объема Фишера — предпочтительный показатель динамики реального ВВП. Индексы физического объема Ласпейреса и Пааше как приемлемые альтернативы индексу Фишера.

Оценка ВВП в постоянных ценах на стадии конечного использования. Пересчет цены базисного периода расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, накопления основных фондов и изменения запасов материальных оборотных средств, экспорта и импорта товаров и услуг.

Особенности изучения динамики физического объема квартальных показателей валового внутреннего продукта. Фактор сезонности и методы его устранения при изучении динамики объема квартальных показателей валового внутреннего продукта.

Статистическое изучение динамики финансовых потоков. Методы исчисления индексов физического объема вознаграждений наемных работников, потребления основного капитала, налогов и субсидий на производство.

Трактовка возможности разложения чистой прибыли и приравненных к ней доходов на компоненты цены и физического объема.

Агрегированные показатели реального дохода. Различия между валовым внутренним продуктом (ВВП) и реальным валовым внутренним доходом (ВВД). Дефляция потока доходов. Выбор базы сравнения и стандартного соизмерителя — набора товаров и услуг, необходимых при расчете дефлятора. Реальной ВВД как показатель покупательной способности совокупных доходов, созданных в процессе внутреннего производства. Роль торговой прибыли от экспортно-импортных операций в объяснении различий между

ВВП и ВВД. Изменение торговой прибыли в зависимости от экспортно-импортных операций. Выбор дефлятора текущего торгового баланса. Метод Гири определения дефлятора внешней торговой прибыли. Взаимосвязь между реальными показателями: ВВП и ВВД; ВВД и ВНД; ВНД и ВНРД; ВНРД и чистого национального располагаемого дохода. Дефлятирование потоков первичных доходов и текущих трансфертов между резидентными и нерезидентными институциональными единицами.

Тема 16. *Переоценка в постоянные цены активов экономики*

Назначение переоценки активов в постоянные цены и задачи статистики.

Пересчет в постоянные цены основных средств. Виды оценок объектов основных средств.

Обеспечение сопоставимости в статистическом учете оценки основных средств. Постоянные цены базисного периода и постоянные восстановительные цены на объекты основных средств. Система предпочтений в выборе постоянных цен. Выбор базовой величины стоимости основных средств.

Формирование возрастной структуры основных средств, введенных до базового года и в последующие годы по их видам и отраслям экономики. Регистрации цен по элементам технологической структуры основных средств. Дефлятирование основных средств, введенных после базового года. Недостатки перевода основных средств в постоянные цены по элементам их технологической структуры. Упрощенный метод приведения стоимости основных фондов в постоянные цены, основанный на укрупнении групп видовых оценок.

Пересчет основных средств в постоянные цены методом экстраполяции.

Переоценка запасов материальных оборотных средств (МОС) в постоянные цены. Группировка запасов МОС по отраслям. Дефлятирование отраслевых показателей МОС. Индексы — дефляторы запасов МОС. Приведение финансовых активов и обязательств к сопоставимому виду.

Тема 17. *Многофакторный индексный анализ динамики макроэкономических показателей*

Аддитивные аналитические модели динамики макроэкономических показателей. Методологические принципы разработки аддитивных моделей. Построение аддитивных аналитических моделей динамики валового внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода по элементам распределительного метода и конечного использования.

Разработка мультипликативных аналитических моделей динамики макроэкономических показателей.

Методологические принципы построения многофакторных мультипликативных моделей. Стандартизация алгоритмов многофакторных индексных моделей для их решения на ПЭВМ. Форма представления и

интерпретация результатов многофакторного индексного анализа макроэкономических показателей.

Многофакторные мультипликативные модели динамики общественной производительности труда, валового внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода.

Аналитическое изучение динамики макроэкономических показателей с помощью аддитивно-мультипликативных моделей. Построение аддитивно-мультипликативных моделей удельного веса валовой добавленной стоимости в валовом выпуске фондоотдачи и фондовооруженности труда с выделением в составе каждого из них структурных факторов, а также вклада отраслей в динамику средних уровней анализируемых показателей на макроуровне. Содержательная интерпретация структурных факторов и их интеграция в сводный структурный показатель. Аддитивно-мультипликативная аналитическая модель динамики общественной производительности труда.

Системы структурных факторов и сводных индексов постоянного состава в аддитивно-мультипликативной индексной модели динамики общественной производительности труда.

Анализ взаимосвязи между агрегированными показателями доходов. Взаимосвязь между реальными показателями ВВП и ВАКР; ВВКР и ЧВКР; ЧВКР и чистого национального располагаемого дохода.

Системно-индексный анализ динамики агрегированных показателей доходов.

Тема 18. *Моделирование и анализ межотраслевых связей*

Принципиальные основы метода "затраты — выпуск". Два типа таблиц "затраты — выпуск". Таблицы ресурсов и их использования. Симметричные таблицы "затраты — выпуск". Единицы статистического наблюдения в системе изучения межотраслевых связей.

Метод товарных потоков. Группа продуктов и услуг в таблице ресурсов и их использования. Оценка материальных потоков в системе межотраслевого баланса. Концепции оценок материальных потоков и их взаимосвязи. Основная цена, цена производителя и цена покупателя. Компоненты конечной цены потребителя (покупателя).

Оценка потоков продуктов. Два вида цен для выпущенной продукции. Предпочтительность использования основных цен перед ценами производителей. Оценка промежуточного потребления и конечного использования товаров и услуг. Оценка экспорта и импорта. Разграничение между ценами ФОБ и СИФ.

Виды оценок добавленной стоимости. Получение валовой добавленной стоимости в основных ценах и ценах производителей. Выражение валового внутреннего продукта в рыночных ценах.

Торгово-транспортные наценки. Два компонента торгово-транспортных наценок. Оценка продукции оптовой и розничной торговли. Особенности

отражения транспортных расходов как вспомогательной деятельности производителей.

Налоги и субсидии на продукты. Разновидности налогов на производство и импорт. Категории налогов на продукты. Отражение налога на добавленную стоимость (НДС) в системе “затраты – выпуск”. Списываемый и несписываемый НДС. Условия отсутствия (неприменимости) обложения НДС. Содержание налогового столбца в таблице ресурсов в зависимости от налогового режима страны: в условиях отсутствия НДС и при его наличии. Субсидии как текущие некомпенсированные платежи и их отражение в системе “затраты – выпуск”.

Система и формат таблиц ресурсов и их использования.

Построение таблицы ресурсов. Классификационные группы продуктов. Корректировочные статьи по импорту и прямым закупкам за границей, совершаемых резидентами. Содержание столбцов таблицы. Отраслевая классификация видов деятельности. Отражение импорта товаров и услуг, торгово-транспортных наценок, налогов и субсидий. Выпуск продукции, рыночных и нерыночных услуг производителей и их оценка. Получение суммарного показателя продуктов и услуг.

Разработка таблицы (матрицы) использования ресурсов. Квадранты матрицы использования. Промежуточное потребление по отраслям и продуктам. Отражение налога на добавленную стоимость. Конечное использование продуктов и услуг, его состав и отражение в таблице. Определение валового выпуска по данным таблицы использования ресурсов.

Дополнительная информация о факторах производства, содержащаяся в квадранте компонентов добавленной стоимости и ее назначение.

Перекрестная классификация компонентов добавленной стоимости по секторам и отраслям. Выявленные связи между производственной деятельностью отраслей и секторов.

Построение симметричных таблиц “затраты — выпуск”. Понятие и назначение симметричных таблиц. Аналитические задачи, решаемые с помощью симметричных таблиц. Система таблиц “затраты — выпуск”, дополняющая базовую таблицу ресурсов и их использования. Концепция статистического анализа “затраты — выпуск”. Допущение единой технологии производства и существование линейной производственной функции с фиксированным коэффициентом затрат.

Построение таблиц использования ресурсов в основных ценах как этап преобразования прямоугольных таблиц в аналитическую таблицу “затраты — выпуск”.

Оценка различий между использованием отечественных и импортируемых товаров. Анализ воздействия конечного спроса на внутреннее производство и на импорт. Классификация импорта по покупателям. Конкурирующие и неконкурирующие виды импорта. Разработка таблицы импорта в основных ценах.

Преобразование таблиц ресурсов и их использования в симметричные таблицы. Стадии их преобразования. Методология перемещения выпуска

вторичных продуктов в продукцию свойственных им видов деятельности. Методы перемещения отраслевых затрат на производство вторичных продуктов в затраты вида деятельности, к которому они относятся.

Аналитические допущения применимости методов математических преобразований базовых данных в симметричные таблицы. Допущения относительно технологии производства товара и технологии отрасли. Условия и методология реализации допущений при построении таблиц типа “товар — товар” и “отрасль — отрасль”. Получение матриц коэффициентов затрат, коэффициентов выпуска и обратной матрицы коэффициентов выпуска. Преимущества и недостатки каждого из допущений. Выбор наиболее предпочтительной методологии построения симметричной таблицы. Математические методы преобразований базовых данных в симметричные таблицы.

Содержание квадрантов симметричной матрицы типа “продукт — продукт”. Методы определения валового внутреннего продукта по данным симметричной матрицы.

Назначения и разновидности использования данных таблицы “затраты — выпуск”. Таблицы “затраты — выпуск” как инструмент макроэкономического анализа. Область и направления применения метода “затраты — выпуск” в анализе макроэкономики. Разработка аналитических моделей конечного спроса на базе данных симметричных таблиц. Статистическая оценка эластичности конечного спроса. Изучение влияния конечного спроса на развитие экономики.

Тема 19. Общие вопросы методологии статистического анализа эффективности функционирования экономики

Эффективность функционирования экономики как экономическая категория и объект статистического изучения. Задачи статистического изучения эффективности общественного производства. Задачи статистики эффективности производства в условиях формирования и развития рыночных отношений в экономике.

Классификация ресурсов по признакам потребления и применения (использования). Показатели примененных и потребленных факторов производства. Показатели примененных и потребленных ресурсов труда, средств и предметов труда. Взаимосвязь между показателями примененных и потребленных ресурсов труда, средств труда и предметов труда.

Общие методологические принципы разработки системы показателей эффективности использования примененных и потребленных ресурсов.

Тема 20. Моделирование и анализ эффективности использования основных фондов и материальных оборотных средств

Система показателей эффективности использования основных фондов. Показатели фондоотдачи и фондоемкости продукции, амортизационной отдачи и амортизационной емкости продукции и связь между ними. Роль

интенсивности потребления основных фондов в обеспечении взаимосвязи показателей эффективности примененных и потребленных средств труда.

Систематизация показателей факторов эффективности использования основных фондов. Взаимосвязь фондоотдачи и отдачи активной части основных фондов, опосредованная удельным весом активных основных фондов в их общем объеме. Потенциальная фондоотдача, отдача активных основных фондов и коэффициент использования производственных мощностей как факторы фондоотдачи.

Системно-индексное моделирование и анализ динамики фондоотдачи. Корреляционно-регрессионный анализ фондоотдачи. Статистическая оценка уровня прогрессивности средств труда и научно-технического уровня производства (НТУП). Корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов прогрессивности средств труда и НТУП на закономерности поведения фондоотдачи.

Показатели ресурсоемкости и ресурсоотдачи запасов материальных оборотных средств, материалоемкости и материалоотдачи. Взаимосвязь между показателями эффективности использования примененных и потребленных предметов труда. Роль скорости обращения материальных оборотных средств в обеспечении взаимосвязи уровня использования примененных и потребленных предметов труда. Построение индексных мультипликативных моделей взаимосвязей динамики ресурсоотдачи (число оборотов) и материалоотдачи, ресурсоемкости (коэффициента закрепления) и материалоемкости выпуска продукции.

Разработка корреляционно-регрессионной модели уровня прогрессивности предметов труда. Факторы прогрессивности предметов труда. Статистическая оценка целевых нормативов прогрессивности предметов труда. Корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов прогрессивности предметов труда на изменение уровня эффективности производства.

Тема 21. Система показателей общественной производительности труда и их анализ

Система показателей производительности труда. Показатели производительности живого труда. Показатели производительности с учетом экономии живого и потребленного прошлого труда. Взаимосвязь между показателями производительности труда. Системно-индексное моделирование и анализ динамики общественной производительности труда. Моделирование и анализ влияния использования основных фондов на динамику производительности труда.

Индексный метод изучения влияния вклада отраслей и секторов экономики, межотраслевых структурных сдвигов на динамику сводных показателей использования основных и материальных оборотных средств и общественной производительности труда.

Корреляционно-регрессионный метод анализа влияния факторов прогрессивности технологии, средств и предметов труда, квалификационного уровня рабочей силы на изменение уровня эффективности использования ресурсов. Статистическая оценка уровня прогрессивности технологии, средств и предметов труда, качества рабочей силы. Сводная статистическая оценка технологического уровня производства. Агрегирование отраслевых оценок научно-технического уровня производства в макроэкономические показатели. Разработка агрегированной модели влияния факторов НТП на производительность труда.

Тема 22. *Моделирование и анализ интегрального показателя эффективности потребленных и примененных ресурсов*

Определение интегрального показателя эффективности общественного производства и предъявляемых к нему требований.

Моделирование и анализ интегрального показателя эффективности потребленных ресурсов труда, средств и предметов труда. Взаимозаменяемость эффектов экономии живого и овеществленных затрат прошлого труда. Производительность общественного труда как интегральный показатель эффективности потребленных ресурсов.

Потенциал эффективности потребленных ресурсов и его реализация. Поиск интегрального показателя эффективности примененных ресурсов. Анализ влияния интенсивности использования примененных ресурсов на динамику эффективности потребления труда и средств производства.

Функциональные модели эффективности производства. Анализ эффективности производства на базе данных производственной функции.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Законодательные акты

1. Закон Республики Беларусь «О государственной статистике» от 28.11.2004 г.//НРПА Республики Беларусь. 2004. № 192.
2. Указ Президента Республики Беларусь от 13 ноября 2006 г. № 665 «О государственной программе создания Единой информационной системы государственной статистики Республики Беларусь на 2007-2011 годы».
3. Постановление Министерства статистики и анализа Республики Беларусь от 27 сентября 2006 г. № 143 «Об утверждении Методических рекомендаций по применению Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности при организации статистических наблюдений и подготовке сводной статистической информации».
4. Основные положения национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2020 г.//Белорусский экономический журнал, 2004, -№3

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Социально-экономическая статистика: Учеб. пособие/Н.П. Дашинская, С.С. Подхватилина, И.Е. Теслюк и др.; Под ред С.Р. Нестерович. –Мн.: БГЭУ, 2003.-239 с.
2. Новиков М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей. Учеб. пособие. –Мн. БГЭУ, 2008.-216 с.
3. Социально-экономическая статистика: Практикум: Учеб. пособие/ Василевская Л.И., Подхватилина С.С. и др.; Под ред. С.Р. Нестерович. Мн.: БГЭУ, 2004. –301 с.
4. Новиков М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей. Сборник задач. - Мн.: БГЭУ, 2002.–32 с.
5. Захаренков С.Н. Социально-экономическая статистика: Учеб.-практ. Пособие для системы дистанционного обучения. –Мн.: БГЭУ, 2002. – с.

Дополнительная

6. Методологические положения по статистике. Выпуск второй. Мн.: Минстат Республики Беларусь. 2003.
7. Рябушкин Б.Т. Национальные счета и экономические балансы. Практикум. - М.: Финансы и статистика. 2002.– 255 с.
8. Статистика: показатели и методы анализа: справ. Пособие/Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; Под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005. – 628 с.
9. Система национальных счетов: пересмотренный вариант. Ser (2) Rw. 4 Нью-Йорк, 1993 (копии Госкомстата Республики Беларусь (т.1, 2).

10. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2009. Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2009.
11. Национальные счета Республики Беларусь 2008. Статистический сборник. Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2009.
12. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Третий пересмотренный вариант: статистические документы, серия М. N 4. Rw 3. Департамент международных экономических и социальных вопросов. Статистическое управление Организации Объединенных Наций. Нью-Йорк, 1990.
13. Программное обеспечение MESOZAVR.
14. Программное обеспечение Statistica.
15. Новиков М.М. Индексный анализ инвестиционных товаров /М.М. Новиков//Бухгалтерский учет и анализ. -2008. -№1.
16. Новиков М.М. Статистическая оценка влияния изменения условий внешней торговли на динамику валового национального дохода/ М.М. Новиков //Бухгалтерский учет и анализ, №3, 2008.
17. Новиков М.М., Тумасян А.А. Индексный анализ с учетом криволинейного взаимодействия показателей/М.М.Новиков, А.А. Тумасян// Бухгалтерский учет и анализ. -2008. -№5.
18. Квартальные расчеты валового внутреннего продукта 2008. Минск, Белстат Республики Беларусь, 2008.
19. Статистический бюллетень. Статистический ежемесячник. Мн.: Белстат Республики Беларусь, январь-декабрь 2008 г.
20. Социально-экономическое положение Республики Беларусь. Мн. Белстат Республики Беларусь, январь-декабрь 2008.

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.
Belarus State Economic University. Library.
<http://www.bseu.by>

