

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения

образования

«Белорусский государственный
экономический университет»

В.Н.Шимов

(подпись)

« 11 » 11 2011 г.

Регистрационный № УД-~~197~~1116аз.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИКИ

Учебная программа для магистрантов по специальности:

1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, статистика»

СОСТАВИТЕЛИ:

Новиков Михаил Михайлович, профессор кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор;

Агабекова Нина Владимировна, зав. кафедрой статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Бокун Наталья Чеславовна, доцент кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Сошникова Людмила Антоновна, профессор кафедры статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Шахотько Людмила Петровна, Главный научный сотрудник Института экономики НАН Беларуси, доктор социологических наук, профессор;

Панков Дмитрий Алексеевич, заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 17 от «29» июня 2011 г.);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № ____ от _____ 2011 г.);

Ответственный за редакцию: *Бокун Н. Ч.*

Ответственный за выпуск: *Бокун Н. Ч.*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью изучения дисциплины «Актуальные проблемы статистики» является формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков в области приоритетных направлений развития статистической науки и практики в Республике Беларусь.

Изучение данной дисциплины предполагает решение образовательных, и практических задач.

В процессе решения образовательных задач магистрант приобретает: знания по реализации требований квалификационной характеристики магистерской подготовки по специальности 1-25 80 05 «Бухгалтерский учет, статистика».

Магистрант должен знать:

- направления реформирования государственной статистики, определенные «Программой развития государственной статистики Республики Беларусь на 2006-2010 гг.;

- проблемы проведения выборочных обследований в отраслях экономики;

- методы оценки размеров теневой экономики;

- проблемы экологизации важнейших макроэкономических показателей;

- учетную и аналитическую концепции определения экологически скорректированного ВВП;

- методы статистической оценки эффективности жизнедеятельности и уровня бедности населения;

В рамках решения практических задач магистрант должен уметь:

- определять наиболее оптимальный способ формирования выборочной совокупности в отраслях экономики;

- строить и анализировать макроэкономические показатели с учетом оценки размеров теневой экономики и уровня инфляции;

- дезагрегировать статистические показатели с целью выделения затрат на охрану окружающей среды;
- анализировать потоки импортных закупок и экспортных продаж.

В части *практического обучения* магистранты приобщаются к системной организации статистических данных, вырабатывают навыки оценки закономерностей и пропорций, формирующихся в народном хозяйстве страны, делать самостоятельные выводы и обобщения в области постижения статистической науки, а также *иметь навыки* системного статистического мышления, формирующие способность предвидения новых направлений развития социально-экономической статистики, включая новые подходы к статистическому изучению устойчивого развития экономики, и уровня жизни населения Республики Беларусь.

Для изучения данного курса в учебном плане предусматривается 30 лекционных часов и 10 часов семинарских занятий, а также самостоятельная работа в объеме 58 часов.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дисциплины «Современные проблемы статистики»

Название тем	Количество часов			
	всего	лекции	семинарские занятия	самостоятельная работа
1. Обзор основных проблем современной статистики	6	2	-	4
2. Место выборочных методов в статистическом исследовании	6	2	-	4
3. Многомерная выборка	10	4	2	4
4. Статистическая оценка уровня инфляции	7	2	1	4
5. Проблемы статистической оценки размеров теневой экономики	10	2	2	6
6. Проблемы экологизации важнейших макроэкономических показателей СНГ	6	2	-	4
7. Деагрегирование статистических показателей с целью выделения затрат на охрану окружающей среды	7	2	1	4
8. Методика построения счета текущих затрат на охрану окружающей среды для сектора нефинансовых	8	2	-	6
9. Учетная и аналитическая концепции определения экологически скорректированного ВВП	6	2	-	4
10. Многофакторный индексный анализ динамики потоков импортных закупок	10	2	2	6
11. Регрессионный динамический анализ потоков импортных закупок в зависимости от масштабов развития экономики в системе двусторонних межстрановых отношений	6	2	-	4
12. Статистическое изучение бедности населения	8	2	2	4
13. Статистическая оценка эффективности жизнедеятельности населения	8	4	-	4
Итого	98	30	10	58

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Обзор основных проблем современной статистики

Задачи, стоящие перед статистикой Беларуси на современном этапе.

Государственная программа «Разработка национальной стратегии развития статистики Республики Беларусь». Возрастающие требования пользователей статистической информации. Потребность в разработке программы развития национальной статистики. Формирование гибкой системы информационно-статистического обеспечения пользователей статистической информации.

Итоги развития белорусской статистики за 1992–2010 гг. Формирование законодательной базы, основ Центрального статистического регистра, системы национальных счетов, статистики науки и инноваций, переход к выборочному обследованию экономической деятельности организаций, в частности в области статистики труда, построение и апробация выборочных совокупностей личных подсобных хозяйств, а также домашних хозяйств в рамках обследования рабочей силы (ОРС).

Основные направления совершенствования статистики, предусмотренные в Программе развития государственной статистики. Совершенствование системы национальных счетов. Расширение выборочных обследований. Переход к общегосударственному классификатору видов экономической деятельности. Совершенствование системы регистров. Совершенствование статистики инноваций, обследование информационных технологий. Аналитическая обработка результатов переписи населения 2009 года.

Актуализация статистических единиц Государственного регистра предприятий и организаций. Совершенствование методологии прогнозов экономических процессов. Применение выборочных методов в отраслевых статистиках. Создание интегрированной системы экономических

показателей. Разработка альтернативных социальных счетов. Оценка национального богатства, уровня жизни в свете требований международных статистических стандартов. Построение долговременных динамических рядов статистических показателей.

Тема 2. Место выборочных методов в статистическом исследовании

Преимущества выборочных методов статистических обследований. Основные проблемы широкого внедрения выборки в статистическую практику. Выбор оптимальных способов статистических наблюдений и оптимальных методов отбора единиц в статистическую совокупность. Допустимые ошибки выборки в малых совокупностях с малой долей отбора и при условии большого числа групп.

Основные категории теории выборки. Современные методы выборочных обследований, их классификация по степени вероятностного характера отбора, возвратности, размеру, цели, способу отбора вероятностной выборки.

Возможные способы определения объема выборки и оценки расхождений показателей выборки и генеральной совокупности (случайная, механическая, расслоенная выборки).

Тема 3. Многомерная выборка

Область применения многомерных выборок. Оценка хозяйственной деятельности малых предприятий, уровня жизни населения, занятости, безработицы, хозяйственной деятельности различных групп предприятий, качества медицинского обслуживания населения. Основные проблемы применения многомерных выборок. Отсутствие четкой классификации методов построения многомерной выборки, способов расчета ошибок выборки.

Основные категории многомерной выборки. Многомерная выборка. Типизированные основы многомерной выборки, множественное оценивание, отбор по решетке.

Методы многомерного отбора. Отбор из типизированных основ выборки, из множественной основы выборки, отбор по решетке. Расслоение по композитному признаку, на основе кластерного анализа.

Формирование оптимизационной модели многомерной выборки. Расчленение исходной совокупности на группы методами кластерного анализа.

Проблемы построения многомерных выборок малых предприятий, многомерных отраслевых выборок государственных и частных предприятий, не относящихся к малым.

Источники ошибок при статистических обследованиях. Виды ошибок. Виды смещений в оценках параметров выборочных наблюдений и способы их минимизации. Математическая модель ошибок наблюдения.

Тема 4. Проблемы статистической оценки размеров теневой экономики

Причины и закономерности формирования теневой (ненаблюдаемой) экономики. Теневая экономика как объект статистического исследования. Основной критерий отнесения видов экономической деятельности к теневой. Классификация явлений теневой экономики по характеру деятельности, степени законности, причинам возникновения, социальному статусу субъектов, отраслевому и секторному признакам.

Существующие методы оценки теневой экономики. Методы анализа занятости, монетарные, анализа “чувствительности”, прямые (включая выборочные) обследования. Круг проблем, возникающих в процессе количественного оценивания результатов теневой экономической деятельности. Оценка теневой экономики в отраслях (торговля, строительство, сельское хозяйство, услуги).

Анализ возможностей проведения мониторинга и прогнозирования теневой экономики в Республике Беларусь. Результаты экспериментальных оценок размеров теневой экономики в Республике Беларусь.

Тема 5. Статистическая оценка уровня инфляции

Существующая практика толкования инфляции как экономической категории. Методы регулирования инфляционных процессов (неоклассический, монетарный, неокейнсианский). Виды инфляции.

Методология статистической оценки уровня инфляции. Система показателей инфляции, Индекс потребительских цен, индексы цен производителей, дефлятор ВВП, агрегированный индекс инфляции. Область применения агрегированного индекса инфляции.

Выбор формулы индекса потребительских цен (ИПЦ). Аксиоматический, стохастический и экономический подходы к выбору формулы ИПЦ.

Проблемы формирования состава потребительской корзины. Необходимость учета динамики теневых цен, цен на жилищные услуги, производимые владельцами жилья для собственного потребления, расширения структуры представляемых услуг.

Проблемы и возможности использования эконометрических моделей в анализе и прогнозировании инфляции.

Тема 6. Проблемы экологизации важнейших макроэкономических показателей СНС

Анализ существующей структуры СНС и межотраслевого баланса с точки зрения отражения в них затрат на охрану окружающей среды и потребления природных ресурсов. Отражение затрат на охрану окружающей среды в действующей системе национальных счетов. Направления совершенствования учета природоохранной деятельности как экологической

составляющей в СНС. Принципы построения комплексной системы эколого-экономического учета (СЭЭУ). Основные этапы ее построения.

Тема 7. Деагрегирование статистических показателей с целью выделения затрат на охрану окружающей среды

Структура модифицированных таблиц ресурсов и использования с выделением деятельности по охране окружающей среды (концепция СЭЭУ 2003). Методика деагрегирования показателей СНС и межотраслевого баланса с выделения затрат на охрану окружающей среды.

Тема 8. Методика построения счета текущих затрат на охрану окружающей среды

Принципы построения счета текущих затрат на охрану окружающей среды. Источники статистической информации по природоохранной деятельности. Связь социального учета с проблемами природоохранной деятельности. Натурально-вещественные и стоимостные потоки между отдельными секторами и между сектором некоммерческих организаций и окружающей природной средой. Содержание и структура счета. Отражение выпуска экологических товаров и услуг в ресурсной части счета. Экологические субсидии. Проблемы оценки объема промежуточного потребления в процессе природоохранной деятельности.

Тема 9. Учетная и аналитическая концепции определения экологически скорректированного ВВП

Сущность аналитической концепции определения экологически скорректированного ВВП, основные проблемы ее реализации. Методологические основы аналитической концепции. Понятие чисто экономической и природоохранной деятельности. Ограничения на

использование различных вариантов балансовых равенств. Использование упрощенной модели «затраты-выпуск» для определения экологически скорректированного ВВП. Проблемы определения вовлеченных ресурсов в процессе природоохранной деятельности. Подготовка данных для расчетов экологически скорректированного ВВП в рамках аналитической концепции.

Тема 10. Многофакторный индексный анализ динамики потоков импортных закупок

Объем промежуточного потребления как функция уровня материалоемкости и объема валового выпуска. Импорт товаров, используемых на промежуточное потребление, как функция общей величины промежуточного потребления и доли импортируемых товаров, используемых на промежуточное потребление, в общем объеме промежуточного потребления. Мультипликативная зависимость импорта товаров и услуг от доли импортируемых товаров, используемых на промежуточное потребление, в общем объеме промежуточного потребления, уровня материалоемкости выпуска и объема производства товаров и услуг товаров и услуг. Разработка мультипликативной индексной модели объема импортных закупок в зависимости от доли импортируемых товаров, используемых на промежуточное потребление, уровня материалоемкости выпуска и валового внутреннего продукта, объема производства товаров и услуг и объема ВВП.

Многофакторный индексный анализ влияния фактор на динамику объема импорта товаров промежуточного потребления из отдельно взятой страны.

Обоснование мультипликативной зависимости импорта энергоносителей от удельный вес импорта энергоносителей в общем объеме импорта промежуточных ресурсов, удельного веса импорта товаров промежуточного потребления в общем объеме промежуточного потребления, материалоемкость и объема валового выпуска товаров и услуг.

Мультипликативный индексный анализ влияния объема валового накопления основного капитала, удельный вес импорта инвестиционных

товаров в общем объеме валового накопления основного капитала, уровня накопления основного капитала на динамику объема импортируемых инвестиционных товаров.

Тема 11. Регрессионный динамический анализ потоков импортных закупок в зависимости от масштабов развития экономики в системе двусторонних межстрановых отношений

Коинтеграционный регрессионный анализ импорта. Разработка динамического уравнения регрессии импорта из отдельно взятой страны по объему валового внутреннего продукта страны-импортера. Условия оценки параметров уравнения регрессии импорта по объему ВВП. Тестирование нулевой гипотезы на наличие единичного корня. Поиск методов оценки параметров уравнения в условиях нестационарного процесса. Оценка параметров разрабатываемой модели импортных закупок с помощью нелинейного метода наименьших квадратов. Алгоритмы оценки и идентификации автокорреляции и параметров динамического уравнения импорта по объему ВВП.

Коинтеграционный анализ национального экспорта в отдельно взятую страну в зависимости от ее объема валового внутреннего продукта. Разработка показателей валового внутреннего дохода по экономикам стран двустороннего межстранового сотрудничества.

Статистическое моделирование и оценка равновесных показателей валового внутреннего дохода в системе двусторонних экспортно-импортных отношений.

Алгоритмы получения равновесных оценок показателей валового внутреннего продукта стран-партнеров по экономическому сотрудничеству. Оценка мультипликативных эффектов межстранового экономического сотрудничества. Оценка совместного мультипликатора-усилителя экономической динамики, направленной на достижение целевых равновесных значений валового внутреннего продукта в системе двустороннего межстранового сотрудничества.

Тема 12. Статистическое изучение бедности населения

Сравнительный анализ определения бедности при абсолютном, относительном, субъективном, депривационном, межстрановом подходах. Определение минимального потребительского бюджета. Номинальный, статистический и комбинированный методы формирования минимального потребительского бюджета. Прожиточный минимум населения, его структура и методы расчета. Показатели масштаба, видов и состояния бедности. Система показателей материального положения и структуры потребления малообеспеченного населения. Оценки благосостояния домашних хозяйств с помощью шкалы эквивалентности, как основного статистического инструмента, позволяющего приводить доходы (потребительские расходы) домашних хозяйств разного размера и состава к сопоставимому виду.

Тема 13. Статистическая оценка эффективности жизнедеятельности населения

Понятие экономических циклов жизнедеятельности человека, методы расчета продолжительности различных экономических периодов в жизни индивида. Одностатусные и мультистатусные таблицы продолжительности периодов труда и иждивенчества населения. Методология оценки стоимости жизни человека и определение брутто-стоимости предстоящей жизни в разрезе пола и уровня образования индивида. Факторы, определяющие уровень и состав потребления населения. Расчет половозрастных коэффициентов потребления. Таблицы производства и потребления как экономико-демографическая модель оценки эффективности жизнедеятельности населения. Эконометрическая оценка стандартного

уравнения заработной платы для определения частных норм отдачи от инвестиций в развитие человеческого капитала

Информационно-методическая часть

Нормативные акты

1. Послание Президента белорусскому народу и Национальному собранию от 21.04.2011 г.

2. Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006-2010 годы/Советская Белоруссия от 24.02.2006 С. 9-16.

3. Основные положения программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы/Советская Белоруссия от 21.04.2011 С. 9-16.

4. Государственная программа создания Единой информационной системы государственной статистики (ЕИСГС) на 2007-2011 годы/Семинар Всемирного банка и Минстата «Разработка национальной стратегии развития статистики Республики Беларусь». Минск, 5-6 октября 2006 г.

5. Полоник С.С., Богданович А.В., Александрович Я.М. Основные положения концепции национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь//Белорусский экономический журнал. -2003. № 2. –С.4–18.

ЛИТЕРАТУРА*Основная:*

1. Бокун, Н.Ч. Методы выборочных обследований / Н. Ч. Бокун, Т. М. Чернышева – Минск, 1997.

2. Бокун, Н. Ч. Теневая экономика: понятия, классификации, методы оценки. Методология статистического исследования / Н. Ч. Бокун. – Минск: НИИ статистики, 2002. – 263 с.

3. Бокун, Н.Ч. Теневая экономика: мировые тенденции и реалии Беларуси. Аналитический доклад / Н. Ч. Бокун., А. И. Лученок, М. В. Маркусенко и др. – Минск: Право и экономика, 2009. – 83 с.

4. Методологические подходы к формированию затрат на охрану окружающей среды в странах СНГ (с учетом рекомендаций Комплексной системы эколого-экономического учета (СЭЭУ, 2000). Статкомитет СНГ. М., 2001.–22 с.

5. Новиков, М.М. Макроэкономические закономерности циклообразования, стабилизация и равновесного развития рыночных процессов (методология статистического моделирования и анализа) / М. М. Новиков. – Минск: БГЭУ, 2000. – 305 с.

Дополнительная:

1. Джессен, Р. Методы статистических обследований / Р. Джессен – М.: Финансы и статистика, 1985.

2. Бокун, Н.Ч. Проблемы построения многомерной выборки в сфере розничной торговли / Н. Ч. Бокун // Вопросы статистики, №3, 2010. – С.52-60.

3. Измерение ненаблюдаемой экономики, 2003: Руководство / ОЭСР. – М., 2003. – 296 с.

4. Голуб, А. А. Экономика природопользования. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А. А. Голуб, Е. Б. Струкова – М.: Аспект-пресс, 1995.

5. Концепции и методы статистики окружающей среды. Статистика природной среды. Технический доклад. Методологические исследования. - Нью-Йорк: ООН (департамент по международным экономическим и социальным вопросам. Статистическое бюро), 1992.

6. Новиков, Р. О механизме регулирования охраны окружающей среды от загрязнения / Р. Новиков. - Т. 1-2. – М., 1991.

7. Сошникова, Л.А. Теория и методология построения и анализа модифицированного межотраслевого баланса (эколого-экономический аспект) / Л.А. Сошникова – Минск: БГЭУ, 2009.

8. Стоун, Р. Метод «затраты-выпуск» и национальные счета / Р. Стоун – М.: Статистика, 1969.

9. Новиков, М.М. Многофакторный анализ потока импортных закупок с помощью мультипликативных индексных моделей / М. М. Новиков // Отчет о научно-исследовательской работе «Статистический анализ и оценка мультипликативных эффектов межстранового экономического сотрудничества». Науч. рук. М. М. Новиков. № ГР 20042757. – Минск: БГЭУ, 2005.

10. Новиков, М.М. Мультипликативные эффекты усиления экономической динамики в системе межстранового сотрудничества / М. М. Новиков // Устойчивое развитие экономики Беларуси: теоретические и организационные аспекты: Моногр. Г.А.Шмарловская, Г.А. Примаченок, Е.Ф. Киреева и др.; Под ред. В.Н. Шимова и Г.А. Короленка. – Минск: БГЭУ, 2006. -500 с.(гл. 7.4.).

11. Рэвелльон, М. Сравнительные оценки бедности / М. Рэвелльон. М., 1995.-497 с.

12. Guest R., Bryant J., Scobie G/ Population aging in New Zealand: implication for living standards and the optimal rate of saving// Working paper 03/10. June, 2003.

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.
Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>