

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения  
образования «Белорусский  
государственный экономический  
университет»

  
Е.Ф. Киреева

27.06 2022 г.

Регистрационный № УД 5742-22 /уч.

**Макроэкономическая статистика**

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности  
1-25 01 05 Статистика

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» по специальности 1-25 01 05 «Статистика» рег. № Е 25-1-005 / пр-тип от 19.05.2021 г.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Бокун Н.Ч., доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Д.Ю. Бусыгин, заведующий кафедрой менеджмента, учета и финансов Минского филиала Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова, кандидат экономических наук, доцент;

Н.Н. Бондаренко, доцент кафедры финансов и менеджмента государственного учреждения образования «Институт бизнеса БГУ», кандидат экономических наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 11 от 17.05.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 7 от 15.06.2022);

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Макроэкономическая статистика» состоит из двух разделов: «Показатели макроэкономической статистики» и «Статистический анализ макроэкономических показателей».

Целью раздела «Показатели макроэкономической статистики» является приобретение студентами теоретических знаний и формирование у них практических навыков в области статистического изучения социально-экономических процессов на макроуровне с использованием показателей и методологии национального счетоводства как статистического метода.

Целью раздела «Статистический анализ макроэкономических показателей» выступает формирование у студентов базовых знаний и практических навыков проведения анализа показателей Системы национальных счетов (СНС) и других макроэкономических показателей с применением совокупности статистических методов (индуктивная статистика, описательная статистика, эконометрика, индексы.)

Задачи, которые стоят перед изучением учебной дисциплины:

- овладеть навыками формирования информационной статистической системы рыночной экономики;

- производить сбор, обработку и систематизацию данных, полученных в результате статистического наблюдения, обобщать и анализировать результаты обработки статистической информации на макроуровне с применением СНС;

- овладеть навыками применения международных стандартов в области статистики, организации статистической информации по принципу многоцелевых критериев ее использования;

- уметь анализировать и оценивать собранные данные; рассчитывать по фактическим данным и прогнозировать важнейшие экономические показатели; обобщать и оценивать результаты экономическо-статистического анализа и формулировать выводы;

- выявлять взаимосвязи между социально-экономическими явлениями и количественно их выражать; проводить самостоятельные научные исследования, связанные с проблемами социально-экономического развития Республики Беларусь на макроуровне.

В результате изучения учебной дисциплины обучаемый должен *знать*:

- классификацию хозяйствующих субъектов и операций рыночной экономики;

- концептуальные основы знаний о 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 обязательств 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 национального богатства, 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, давать оценку уровня и динамики общественной производительности труда и эффективности функционирования экономики;

- вести разработку аналитических моделей макроэкономических показателей вручную и с применением прикладных статистических пакетов программ Statistica, Excel, Eviews;

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

*владеть:*

- системным сравнительным анализом;

- междисциплинарным подходом при решении макроэкономических проблем;

- статистическими методами анализа макропоказателей.

Структура учебной программы и методика преподавания учебной дисциплины учитывают новые результаты экономических исследований и последние достижения в области статистики, ориентируя обучающихся на приобретение соответствующих профессиональных компетенций:

оперировать основными понятиями и методами макроэкономической статистики, применять статистический инструментарий для количественной оценки социально-экономических явлений и процессов на макроуровне, устанавливать статистические закономерности их развития.

Учебная программа составлена с учетом требований действующих образовательных стандартов по экономическим специальностям и в увязке с другими учебными дисциплинами: «Экономической теорией», «Микроэкономикой», «Макроэкономикой», «Высшей математикой», «Общей теорией статистики», «Статистическим изучением взаимосвязей», «Социальной статистикой». Учебная дисциплина «Макроэкономическая статистика» базируется на общенаучных методах познания количественных закономерностей макроэкономической среды и широкой компьютеризации.

В процессе изучения учебной дисциплины студенты выполняют аудиторные и внеаудиторные практические задания, что обеспечивает закрепление теоретических знаний и способствует развитию навыков

самостоятельного статистического исследования, представления его результатов.

Для изучения данной учебной дисциплины в типовых учебных планах предусматривается 216 часов, из них аудиторных 104 часа, в том числе 56 часов лекционных и 48 часов практических занятий. По учебной дисциплине рекомендуется выполнение курсовой работы. Форма контроля – экзамен.

# **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

## **Часть I. Показатели макроэкономической статистики**

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

Макроэкономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки и практики. Методы макроэкономической статистики: общие и специальные. Экономика страны и регионов как объект статистического изучения.

Система национальных счетов как метод системного статистического отображения и анализа экономических явлений и процессов в условиях рыночной экономики. Система национальных счетов в редакции 2008 г.

Современная организация макроэкономической статистики.

Государственная программа «Стратегия развития государственной статистики». Цель и направления реализации стратегии развития государственной статистики. Обеспечение, координация, мониторинг, контроль и результаты реализации стратегии.

Задачи макроэкономической статистики. Требования, предъявляемые к информационному обеспечению управленческих решений. Формирование доверительного отношения к статистической информации. Соблюдение международных положений и стандартов в области статистики. Обеспечение достоверности и беспристрастности отражения социально-экономических явлений, своевременного представления статистических данных. Состав возможных пользователей статистической информации.

Отечественная практика определения сводных статистических показателей в Республике Беларусь по международной методологии. Задачи по применению международных стандартов в практике статистики Республики Беларусь. Важнейшие международные статистические стандарты. Цели и задачи их внедрения, использования. Основные разработчики международных статистических стандартов. Серии международных статистических стандартов.

Создание системы национального счетоводства в Республике Беларусь. Разработка интегрированной системы национальных счетов. Интегрирование в систему национальных счетов начальных и заключительных балансов активов и обязательств.

Базы данных официальной статистики. Переписи населения. Информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации. Национальная платформа представления отчетности по показателям ЦУР. Специальные веб-порталы.

Международное сотрудничество в области разработки и внедрения международных статистических стандартов. Проведение работ в Республике Беларусь в рамках Программы международных сопоставлений ООН (ПМС ООН). ССРД МВФ.

Совершенствование обратной связи с респондентами и пользователями сводной статистической информации. Развитие 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 субъектов рыночной экономики**

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики. Общественное разделение труда как основа экономической деятельности производителей. Группировки, классификации, классификаторы. Классификационные единицы рыночной экономики. Экономическая, учетная и статистическая единицы, единицы наблюдения и аналитические единицы. Концепция четырех единиц наблюдения.

Классификационные единицы Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД. Единица видов деятельности, заведение как классификационные единицы. Основная, вспомогательная и второстепенная деятельность в составе классификационных единиц ОКЭД.

Место и роль юридического лица в формировании полной информации об экономической деятельности субъектов хозяйствования.

Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Уровни отраслевой классификации ОКЭД: секции, разделы, группы, классы и подклассы видов деятельности. Версии ОКЭД 1 и ОКЭД 2.

Признаки формирования второго и третьего уровней классификации. Структура и общая характеристика групп видов экономической деятельности. Классы и подклассы ОКЭД, особенности их кодирования.

Учет общих принципов, определений и структуры международного отраслевого классификатора основных видов экономической деятельности в процессе разработки национальных отраслевых классификаций. Методология отнесения производственных единиц к тому или иному классу и подклассу ОКЭД.

Методика определения основного вида деятельности организаций на основе Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности. Роль основных, вспомогательных и второстепенных видов деятельности в формировании классификационных уровней ОКЭД. Критерии и порядок определения основного вида деятельности. Нисходящий метод.

Классификация видов деятельности в условиях многопрофильного производства. Оценка однородности производства с помощью коэффициентов специализации, охвата.

Классификация рыночной экономики по секторам. Определение институциональной единицы. Две группы хозяйственных субъектов,

обладающих признаками институциональных единиц: юридические лица и домашние хозяйства.

Взаимосвязь институциональных единиц с классификационными единицами ОКЭД. Организация как институциональная единица. Назначение классификационных единиц ОКЭД и институциональных единиц.

Разновидности институциональных единиц и их характеристика. Корпорации; квазикорпорации; органы государственного управления, включая фонды социального обеспечения; некоммерческие организации и домашние хозяйства. Особенности классификации институциональных единиц в СНС 2008 г. Национальный статистический классификатор «Институциональные единицы по секторам экономики». Секторная структура рыночной экономики. Принципы формирования секторов и подсекторов. Особенности формирования секторов экономики в СНС 2008 г. Состав сектора «нефинансовые корпорации» и его подсекторов. «Финансовые корпорации» и его подсекторы. Сектор госуправления. Формирование государственного сектора экономики. Сектор домашних хозяйств. Учет неформальной и теневой деятельности в составе домашних хозяйств. Сектор "Остальной мир". Территориальное расположение институциональных единиц. Экономическая территория страны. Определение центра экономических интересов институциональной единицы. Резидентные и нерезидентные институциональные единицы. Внутренняя и национальная экономика страны. Территориальное расположение корпораций, некоммерческих организаций, домашних хозяйств.

### **Тема 3. Введение в систему национальных счетов**

Понятие национального счетоводства. Система национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики. Способ отражения в СНС существующих экономических связей. Принципы двойной записи в СНС, баланса, корреспонденции счетов.

Возникновение и развитие национального счетоводства. Предшественники системы национальных счетов. Потребность в международной системе национальных счетов. Версии системы национальных счетов 1953, 1968, 1993 гг. СНС в редакции 2008 г., ее отличительные особенности.

Моделирование потоков экономического оборота. Формирование упрощенных основных счетов национальной экономики.

Формы представления балансовых связей: табличная, аналитическая, матричная.

Методология разработки стандартных основных счетов национальной экономики. Балансовые связи ресурсов и их использования в консолидированных счетах производства, потребления, накопления и остального мира.

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



Первичная группировка национальных счетов, текущие счета, счета накопления, операций, балансы. Расчленение сферы производства, потребления, накопления и остального мира, начальных и заключительных балансов активов и обязательств на составляющие. Принципы построения сводной таблицы национальных счетов. Вспомогательные счета: экологические, туризма.

Классификационная структура счетов. Структура счетов, разрабатываемых органами статистики Республики Беларусь. Основные направления развития системы национальных счетов согласно СНС 2008.

#### **Тема 4. Показатели производства товаров и услуг**

Экономическая и производственная деятельность в системе рыночных отношений. Границы производства в рамках СНС. Определение ненаблюдаемой экономики. Классификация явлений ненаблюдаемой экономики, включая незаконную, скрытую, неформальную, по статистическим причинам.

Экономические операции. Формирование показателей производства товаров и услуг. Классификация налогов. Налоги и субсидии на продукты. Другие налоги на производство. Налоги и субсидии на производство и импорт, их связь с рыночными ценами.

Виды цен. Основные цены, цены производителей, цены покупателей.

Понятие продукции. Рыночная и нерыночная продукция. Выпуск товаров и услуг как основной показатель ресурсов производства. Рыночный, нерыночный выпуск товаров и услуг. Выпуск для собственного конечного использования. Особенности отражения показателей выпуска научно-исследовательской деятельности, нефинансовых институциональных единиц, оказывающих финансовые услуги, выпуска национального банка, страховых услуг в СНС 2008 г. Определение услуг финансового посредничества, исчисленных косвенным образом (УФПИК).

Основные принципы расчета промежуточного потребления. Состав промежуточного потребления. Потребленные в производстве товары и услуги. Приравненные к материальным затратам элементы затрат на производство. Стоимость потребленных нематериальных услуг. Расходы организаций, осуществляемые в интересах производства и в интересах работников. Разграничение промежуточного потребления и валового накопления основного капитала, промежуточного потребления и добавленной стоимости. Потребление основного капитала и отчисления на основные средства. Варианты оценки стоимости выпуска продукции и услуг, промежуточного потребления и исчисления добавленной стоимости. Валовой внутренний продукт (ВВП). Производственный метод определения ВВП. Счет производства. Изменения в СНС 2008 г., влияющие на объем, состав и динамику ВВП.

## **Тема 5. Система показателей образования, распределения и перераспределения доходов**

Образование первичных доходов в сфере производства товаров и услуг. Ресурсные показатели образования доходов. Показатели первичных доходов. Особенности трактовки первичных доходов в СНС 2008 г.

Заработная плата, фактические и условно исчисленные взносы нанимателей на социальное страхование как элементы оплаты труда работников.

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

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы. Определение валовой и чистой прибыли экономики.

Методология разработки счета образования доходов. Определение ВВП по распределительному методу.

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

Показатели первичного распределения доходов на макроуровне с учетом отношений с другими странами. Состав доходов от собственности. Чистые первичные доходы и доходы от собственности, полученные от остального мира. Разработка счета распределения первичных доходов. Определение валового и чистого национального дохода.

Показатели перераспределения (вторичного распределения) доходов. Состав текущих трансфертов. Чистые текущие трансферты, полученные от остального мира. Разработка счета вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода (ВРД). 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 6. Система показателей использования доходов**

Статистика конечного использования доходов. Состав институциональных единиц, осуществляющих расходы на конечное потребление. Расходы домашних хозяйств на конечное потребление. Покупка потребительских товаров и услуг. Конечное потребление товаров и услуг, полученных в натуральной форме в счет оплаты труда (кроме социальных трансфертов в натуральной форме). Оценка потребления товаров и услуг, произведенных некорпоративными предприятиями домашних хозяйств для собственного конечного потребления. Определение стоимости жилищных услуг, произведенных для собственного потребления владельцами жилищ.

Состав расходов на конечное потребление сектора госуправления. Расходы государственных организаций на индивидуальные товары и

услуги, на коллективные услуги. Показатели расходов на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Показатели фактического конечного потребления государственных организаций и домашних хозяйств.

Показатели валового и чистого сбережения. Валовой располагаемый доход и валовой скорректированный располагаемый доход.

Счета использования располагаемого дохода и использования скорректированного располагаемого дохода в целом по экономике страны и по секторам экономики.

## **Тема 7. Показатели операций с капиталом**

Понятие активов и задачи их статистического изучения. Ресурсные показатели капиталобразования. Валовое сбережение и сальдо капитальных трансфертов, полученных от "остального мира". Состав капитальных трансфертов.

Показатели изменений в активах. Состав валового накопления основного капитала, включая чистое приобретение ценностей; методика его расчета. Прирост знаний как компонент валового накопления основного капитала. Изменение запасов материальных оборотных средств, их состав и методика расчета. Особенности учета прироста расходов на закупку вооружений в составе валового накопления основного капитала и в приросте запасов материальных оборотных средств.

Чистое приобретение произведенных нефинансовых активов.

Показатели кредитования и чистого заимствования. Методология разработки счета операций с капиталом.

Счет товаров и услуг. Определение ВВП методом конечного использования.

## **Тема 8. Показатели статистики финансовых операций**

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

Монетарное золото и специальные права заимствования. Наличная валюта и депозиты. Ликвидные депозиты, в том числе межбанковские позиции ликвидных депозитов. Прочие депозиты, в том числе ликвидные. Долговые ценные бумаги. Краткосрочные и долгосрочные ценные бумаги, ссуды.

Акционерный капитал и акции инвестиционных фондов. Котируемые и некотируемые акции. Прочий акционерный капитал. Акции инвестиционных фондов. Акции фондов денежного рынка. Прочие акции инвестиционных фондов.

Страховые, пенсионные и стандартизированные гарантированные программы и их показатели в СНС. Страховые технические резервы (кроме

резервов по страхованию жизни). Выплаты по страхованию жизни. Сумма пенсии, полагающаяся при выходе на пенсию. Резервы на требования по стандартизированным гарантиям.

Производные финансовые инструменты и опционы на акции для работников. Форвардные контракты.

Прочая дебиторская/кредиторская задолженность. Коммерческие кредиты и авансы.

Методологические принципы составления финансового счета. Финансовые требования. Показатели изменений в финансовых активах, обязательствах и чистой стоимости капитала. Взаимосвязь балансирующих показателей финансового счета и счета операций с капиталом.

## **Тема 9. Статистика национального богатства**

Подходы к определению национального богатства в экономической литературе. Оценки МВФ.

Понятие и состав национального богатства страны в рамках СНС. Элементы национального богатства и его современная классификация. Характеристика основных категорий активов.

Произведенные нефинансовые активы. Жилые помещения. Прочие здания и сооружения. Улучшение земли. Машины и оборудование. Транспортное оборудование. Оборудование для информационно-коммуникационных технологий. Прочие машины и оборудование. Системы вооружений. Культивируемые биологические ресурсы и их состав. Расходы на передачу прав собственности на произведенные активы.

Продукты интеллектуальной собственности. Исследования и разработки. Разведка недр и оценка запасов полезных ископаемых. Программное обеспечение и базы данных. Оригиналы произведений развлекательного жанра, литературы и искусства. Прочие продукты интеллектуальной собственности.

Запасы материальных оборотных средств, ценностей и их состав.

Непроизведенные нефинансовые активы. Природные ресурсы и их состав. Контракты, договоры аренды и лицензии. Договоры операционной аренды с правом уступки. Разрешения на пользование природными ресурсами. Разрешения на осуществление специальных видов деятельности. Предоставление исключительного права на будущие товары и услуги.

Покупки за вычетом продаж «гудвиллов» и маркетинговых активов.

Финансовые активы и обязательства. Разработка начального и заключительного балансов активов и обязательств. Чистые активы экономики на начало и на конец года. Национальное богатство страны по методологии СНС.

Показатели счетов переоценки активов и прочих изменений в объеме активов. Холдинговая прибыль. Прирост объема национального богатства за период. Факторы изменения чистых активов экономики (национального богатства) за анализируемый период.

## **Тема 10. Показатели внешнеэкономических связей**

Внешнеэкономическая деятельность – раздел показателей, характеризующих связи национальной экономики страны с экономикой других стран, резидентов и нерезидентов. Счета «остального мира».

Ресурсные показатели внешних текущих операций с товарами и услугами. Состав импорта товаров и услуг.

Показатели экспортных операций с товарами и услугами. Характер отражения товаров, направляемых за границу для переработки, с последующим возвратом. Применение критерия смены собственника для регистрации экспортно-импортных операций. Сальдо внешних операций с товарами и услугами. Разработка счета внешних операций с товарами и услугами.

Показатели внешних первичных доходов и текущих трансфертов. Оплата труда работников-нерезидентов нанимателями-резидентами. Доходы от собственности и текущие трансферты, переданные «остальному миру».

Заработная плата наемных работников-резидентов, полученная от нанимателей-нерезидентов. Доходы от собственности и текущие трансферты, полученные из-за границы. Сальдо первичных доходов и текущих трансфертов к получению от «остального мира».

Показатели внешних операций с капиталом. Капитальные трансферты, переданные "остальному миру". Чистое приобретение произведенных нефинансовых активов (земли, патентов, торговых знаков и т.д.); капитальные трансферты, полученные от «остального мира».

Чистое кредитование (+) или чистое заимствование (-). Разработка счета внешних операций с капиталом.

Зарубежные финансовые активы и обязательства страны. Их состав.

Счета «остального мира» как источник информации о внешних текущих операциях, операциях с капиталом и внешних финансовых активах и обязательствах.

## **Часть II. Статистический анализ макроэкономических показателей**

### **Тема 11. Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики**

Объект аналитического изучения экономики статистическими методами. Развитие аналитической функции статистики. Особенности аналитического исследования экономических процессов на макроуровне.

Макроэкономический и макроэконометрический анализ — аналитические ветви макроэкономической статистики. Эконометрические методы в изучении массовых макроэкономических явлений и процессов.

Основные направления и задачи аналитического исследования макроэкономики.

Система национальных счетов (СНС) как инструмент макроэкономического анализа. Аналитические взаимосвязи движения доходов в СНС. Аналитические тождества ресурсов и их использования. Аналитическое описание балансирующих показателей национальных счетов.

Статистическая оценка и анализ согласованности структуры макроэкономических показателей доходов. Структура ВВП, валового национального дохода (ВНД), валового располагаемого дохода (ВРД) на стадии конечного использования, их взаимосвязь. Анализ влияния внешнего кредитования, чистых внешних потоков капитальных и текущих трансфертов, доходов от собственности, полученных из-за границы, на сальдо платежных операций с другими странами.

Анализ изменений между начальным и заключительным балансами активов и обязательств. Анализ влияния накоплений, внешних капитальных трансфертов, прочих изменений в объеме активов и холдинговой прибыли на прирост стоимости национального богатства страны.

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

## **Тема 12. Система индексов в изучении динамики материальных и финансовых потоков**

Понятие стоимостного потока. Элементарный и сложный стоимостные потоки. Измерение уровня и динамики стоимостных и натурально-вещественных потоков товаров и услуг.

Понятие ценового дефлятирования, назначение и задачи его статистического изучения. Дефляторы цен на производимые товары. Ценовые относительные. Связь индексов цен Ласпейреса и Пааше с теоретическим («идеальным») индексом. Индекс цен Ласпейреса как нижняя граница теоретического индекса. Индекс цен Пааше как верхняя граница теоретического индекса. Индексы цен Фишера, Торнквиста, Эджварта-Маршалла.

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.

Анализ расхождений сводных индексов цен, исчисленных по методу товаров-представителей и 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, их статистическое измерение. Декомпозиция структурного фактора по формуле Л.С. Казинца.

### **Тема 13. Методы пересчета показателей валового внутреннего продукта, валового национального дохода и валового располагаемого дохода в постоянные цены**

Методы одинарного и двойного дефлятирования валовой добавленной стоимости (ВДС) и ВВП. Применение индексов цен товаров-представителей в качестве дефляторов выпуска и промежуточного потребления товаров и услуг. Методы пересчета в постоянные цены чистых налогов на продукты. Пересчет ВДС в постоянные цены методом экстраполяции. Особенности переоценки в постоянные цены ВДС в сфере производства товаров и в сфере нерыночных услуг.

Индексы физического объема ВДС и ВВП. Цепные индексы физического объема ВДС и ВВП, их смыкание в базисный индекс. Индекс физического объема Фишера — предпочтительный показатель динамики реального ВВП. Индексы физического объема Ласпейреса и Пааше как альтернативы индексу Фишера.

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

Особенности изучения динамики физического объема квартальных показателей ВВП. Фактор сезонности, методы его измерения и элиминирования.

Статистическое изучение динамики финансовых потоков. Методы исчисления индексов физического объема компонентов ВВП на стадии распределения первичных доходов: оплаты труда работников, налогов и субсидий на производство и импорт, потребления основного капитала.

Агрегированные показатели реального дохода. Различия между ВВП и валовым внутренним доходом (ВВД). Дефлятирование внешних потоков движения первичных доходов, текущих и капитальных трансфертов за границу и из-за границы. Выбор базы сравнения и стандартизированного дефлятора. ВВД как показатель покупательной способности совокупных доходов, созданных в процессе внутреннего производства. Торговая прибыль от экспортно-импортных операций как разница между ВВП и ВВД. Изменение торговой прибыли в зависимости от динамики цен на экспортно-импортные операции. Выбор дефлятора текущего торгового баланса.

### **Тема 14. Переоценка в постоянные цены активов экономики**

Теория и практика «непрерывной переоценки» объектов основных средств.

Цель и задачи переоценки основных средств. Выбор базы сравнения. Виды оценок основных средств: первоначальная, восстановительная, остаточная, балансовая стоимость. Разработчик методологии переоценки

основных средств в текущие цены. Состав объектов основных средств, подлежащих переоценке.

Способы переоценки основных средств: индексация, прямая переоценка, экстраполяция.

Переоценка по видам основных средств путем дефлятирования на соответствующий индекс цен производителей. Коэффициенты изменения стоимости основных средств.

Балансы основных средств: по полной стоимости с учетом переоценки; по остаточной стоимости.

Показатели движения и состояния основных средств. Расчет среднегодовой стоимости основных средств по видам деятельности.

Источники данных и формула исчисления сводного индекса-дефлятора основных средств.

Система сводных базисных индексов переоценки основных средств. Пересчет основных средств в постоянные цены по методам дефлятирования и экстраполяции.

Переоценка запасов материальных оборотных средств (МОС) в постоянные цены. Исходные данные для переоценки запасов МОС в постоянные цены. Состав и размер запасов МОС в текущих рыночных ценах на начало и на конец периода. Классификации запасов МОС по признакам их отраслевого происхождения. Индексы цен покупателей в разрезе групп запасов МОС. Возможности замены индексов цен покупателей на индексы цен производителей на продукцию соответствующих отраслей и видов деятельности. Переоценка запасов МОС по методу дефлятирования. Разработка системы базисных индексов за весь исследуемый период к постоянной базе сравнения Укрупненный пересчет запасов МОС в постоянные цены.

Приведение финансовых активов и обязательств к сопоставимому виду.

## **Тема 15. Многофакторный индексный анализ динамики макроэкономических показателей**

Аддитивные аналитические модели динамики макроэкономических показателей. Методологические принципы разработки аддитивных моделей. Построение аддитивных моделей динамики ВВП, ВНД и ВРД по элементам распределительного метода и метода конечного использования; динамики ВВП по элементам производственного метода; анализ взаимосвязей ВВП–ВНД–ВРД.

Изучение с помощью аддитивных моделей структуры выпуска, ВДС, ВВП по видам деятельности и секторам. Расчет показателей структуры за различные временные периоды и по различным объектам (регионам). Оценка различий в структуре с использованием индексов Салаи, Гатева, Рябцева.

Разработка мультипликативных моделей динамики макроэкономических показателей. Методологические принципы построения двухфакторных и многофакторных мультипликативных моделей. Индексные модели динамики производительности труда, ВВП, ВНД, ВРД.



Изучение динамики макроэкономических показателей с помощью аддитивно-мультипликативных моделей. Построение аддитивно-мультипликативных моделей доли ВДС в выпуске, моделей фондоотдачи и фондовооруженности труда с выделением структурных факторов, а также вклада видов деятельности в динамику средних уровней анализируемых показателей. Аддитивно-мультипликативная индексная модель динамики производительности труда с применением структурных факторов и индексов постоянного состава.

Многомерные индексы. Способы стандартизации частных показателей. Нормирование факторов-стимулянтов и дестимулянтов. Методики построения отдельных интегральных индексов: ИЧР, качества жизни, индекса счастья, истинного развития и т.д.

### **Тема 16. Подходы к статистическому анализу эффективности функционирования экономики**

Эффективность функционирования экономики как объект статистического изучения. Задачи статистического изучения эффективности производства в условиях 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 ними.

Методологические принципы разработки системы показателей эффективности использования примененных и потребленных ресурсов. Подходы к построению интегральных оценок эффективности производства.

Моделирование и анализ эффективности использования основных и материальных оборотных средств.

Система показателей эффективности использования основных средств. Фондоотдача, фондоемкость, амортизационотдача, амортизационемкость продукции. Показатели интенсивности потребления основных средств. Взаимосвязь фондоотдачи, машиноотдачи и доли активной части основных средств. Потенциальная фондоотдача, отдача активных основных средств и коэффициент использования производственных мощностей как факторы фондоотдачи.

Индексное моделирование и анализ динамики фондоотдачи. Корреляционный и регрессионный анализ фондоотдачи.

Показатели ресурсоемкости и ресурсоотдачи запасов материальных оборотных средств, материалоемкости и материалоотдачи. Взаимосвязь между показателями эффективности использования примененных и потребленных предметов труда. Построение индексных мультипликативных моделей взаимосвязей динамики ресурсоотдачи и материалоотдачи, ресурсоемкости (коэффициента закрепления) и материалоемкости выпуска, корреляционных и регрессионных моделей уровня прогрессивности предметов труда.

Система показателей производительности труда. Показатели производительности с эффектом экономии живого труда. Показатели производительности с учетом экономии живого и потребленных ресурсов прошлого труда. Взаимосвязь между показателями производительности труда. Индексное моделирование и анализ динамики производительности труда. Моделирование и анализ влияния использования основных средств на динамику производительности труда (индексы переменного, постоянного состава, структурных сдвигов).

Индексный метод изучения влияния вклада видов деятельности, межотраслевых структурных сдвигов на динамику сводных показателей использования основных средств, материальных оборотных средств и производительности труда.

Корреляционный и регрессионный методы анализа влияния факторов прогрессивности технологии, средств и предметов труда, квалификационного уровня рабочей силы на изменение уровня эффективности использования примененных и потребленных ресурсов, включая рабочую силу.

Определение и критерии построения интегрального индекса эффективности общественного производства.

Моделирование и анализ интегрального показателя эффективности потребленных ресурсов труда, средств и предметов труда. Взаимозаменяемость эффектов экономии живого труда и потребленных ресурсов 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.

## **Тема 17. Моделирование и анализ межотраслевых связей**

Принципы моделирования межотраслевых связей в СНС. Межотраслевой баланс (МОБ). Совокупность таблиц "Затраты — Выпуск". Таблица ресурсов товаров и услуг. Таблицы использования товаров и услуг. Единицы статистического наблюдения в системе изучения межотраслевых связей.

Построение таблицы ресурсов товаров и услуг. Отраслевая классификация видов деятельности. Содержание столбцов таблицы. Выпуск в основных ценах, импорт, торгово-транспортная наценка, чистые налоги на продукты. Ресурсы товаров и услуг в ценах покупателей.

Разработка таблиц использования товаров и услуг. Базовая схема МОБ. Квадранты: I – промежуточное потребление, II – конечное использование товаров и услуг, III – элементы ВДС (оплата труда, чистая прибыль, потребление основного капитала, другие налоги на производство). Таблицы использования товаров и услуг в основных ценах и в ценах покупателей.

Строки и столбцы таблиц использования. Векторы затрат и векторы выпуска. Получение матриц коэффициентов прямых и полных затрат. Расчет

коэффициентов выпуска, обратной матрицы коэффициентов выпуска (обратная матрица Леонтьева). Использование двухпродуктовой модели МОБ.

Таблицы «Затраты — Выпуск» как инструмент макроэкономического анализа. Разработка аналитических моделей конечного спроса на базе данных симметричных таблиц. Статистическая оценка эластичности конечного спроса. Изучение влияния конечного спроса на развитие экономики.

Построение таблиц «Затраты-Выпуск» в практике официальной статистики Республики Беларусь. Состав таблиц «Затраты-Выпуск».

### **Тема 18. Статистический анализ показателей производства, благосостояния и качества жизни в регионах**

Валовой региональный продукт (ВРП). Методологические принципы формирования ВРП и его компонентов. Расчет ВРП производственным методом в текущих и сопоставимых ценах по видам деятельности. Расчет скрытых экономических операций. Пересчет ВРП в сопоставимые цены с использованием дефлятирования и экстраполяции. Двойное дефлятирование. Пересчет в сопоставимые цены чистых налогов на продукты. Расхождение между суммой ВРП и ВВП в сопоставимых ценах.

Возможность построения на уровне областей и регионов показателей эффективности производства (производительность труда, фондоотдача, материалоотдача), качества жизни населения (заработная плата, уровень безработицы, преступности, производственного травматизма, демографические параметры, загрязнение окружающей среды и т.д.), интегральных оценок благосостояния и конкурентоспособности регионов.

Исследование дифференциации регионов по степени конкурентоспособности, качеству жизни населения с применением кластерного анализа.

Изучение процессов межрегиональной конвергенции.  $\sigma$ - и  $\beta$ -конвергенция. Регрессия Барро, применяемая для измерения абсолютной и условной  $\beta$ -конвергенции. Клубная конвергенция регионов. Цепи Маркова. Матрица переходных вероятностей.

Методы измерения достижений регионами отдельных ЦУР. Перечень показателей для оценки достижения ЦУР на уровне областей в соответствии с глобальными Целями. Сравнение показателей с целевыми значениями. Обобщающие оценки, основанные на агрегировании стандартизированных частных показателей по средней геометрической.

Подходы к ранжированию и кластеризации регионов.

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Макроэкономическая статистика»  
для дневной формы получения высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические Занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз			Ла б
<b>I Показатели макроэкономической статистики</b>										
1	Объект изучения, методы и задачи макроэкономической статистики	2	-					[1-4;9; 13;17]		
2	Секторно-отраслевая классификация субъектов рыночной экономики	4	2					[5; 9;10; 15;18]	Устный опрос	
3	Введение в систему национальных счетов	2	2					[5; 9-12]	Устный опрос	
4	Показатели производства товаров и услуг	2	2					[1-4; 6-10]	Устный опрос	
5	Система показателей образования, распределения и перераспределения доходов	4	4					[1-4; 6;7; 10; 11]	Тесты, контрольная работа	
6	Система показателей использования доходов	2	4					[1-4; 7; 10; 16]	Устный опрос	
7	Показатели операций с капиталом	4	2					[1-4; 11; 14; 16-18]	Устный опрос, тесты	
8	Показатели статистики финансовых операций	2	2					[1-4; 10; 16]	Устный опрос	
9	Статистика национального богатства	4	4					[1-4; 10; 16]	Устный опрос, контрольная работа	
10	Показатели внешнеэкономических связей	2	2					[1-4]	Устный опрос	
									<b>экзамен</b>	
<b>II Статистический анализ макроэкономических показателей</b>										
11	Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики	2	2					[4; 7; 6; 16]	Устный опрос	
12	Система индексов в изучении динамики материальных и финансовых потоков	4	2					[3; 4; 10; 18]	Устный опрос, тесты	
13	Методы пересчета валового внутреннего продукта, валового национального а и валового	4	4					[3; 4; 13]	Тесты, контрольная работа	

	располагаемого дохода в постоянные цены									
14	Переоценка в постоянные цены активов экономики	2	2						[3; 4]	Устный опрос, тесты
15	Многофакторный индексный анализ макроэкономических показателей	6	6						[3; 4; 7; 8]	Тесты
16	Подходы к статистическому анализу эффективности функционирования экономики	4	2						[3; 4; 7; 8]	Устный опрос, контрольная работа
17	Моделирование и анализ межотраслевых связей	4	4						[1-4; 10]	Устный опрос, тесты
18	Статистический анализ показателей производства, благосостояния и качества жизни в регионах	2	2						[7; 8; 12]	Устный опрос
										<b>экзамен</b>
<b>Всего часов</b>		<b>56</b>	<b>48</b>							

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Макроэкономическая статистика»**

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к семинарским (практическим) занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, коллоквиумы, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзаменам.

### **Нормативные, правовые акты и инструктивные материалы**

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 года и 17 октября 2004 года. — Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2020. — 62 с.

2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: [от 7 декабря 1998 г.: принят Палатой представителей 28 октября 1998 г.: одобрен Советом Республики 19 ноября 1998 г.]. — Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. — 653 с.

3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года // Экономический бюллетень Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь. — 2015. — № 4. — С. 6–99.

4. О государственной статистике: Закон Республики Беларусь от 13 июля 2016 г. № 397-3 / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 16.07.2016, 2/2395 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/o-belstate\\_2/pravovye-osnovy-](https://www.belstat.gov.by/o-belstate_2/pravovye-osnovy-)

gosudarstvennoi-statistiki-respubl/zakon-respubliki-belarus-o-gosudarstvennoi-statistike – Дата доступа: 20.03.2022.

5. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК) Четвертый пересмотренный вариант: [Электронный ресурс] // ООН, Нью-Йорк, 2009. – Режим доступа: [http://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\\_4rev4r.pdf](http://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4r.pdf). – Дата доступа: 20.03.2022.

6. Методики по формированию и расчету статистических показателей / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk>. – Дата доступа: 20.03.2022.

7. Методологические особенности перехода на применение в статистической практике Общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» / [Электронный ресурс] / - Режим доступа: [www.belstat.gov.by](http://www.belstat.gov.by). – Дата доступа: 10.03.2022.

8. Методологические положения по статистике / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodologicheskie-polozeniya-po-statistike/>. – Дата доступа: 20.03.2022.

9. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (ОКЭД): [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/klassifikatory/statisticheskie-klassifikatory/>. – Дата доступа: 20.03.2022.

10. Отчет о выполнении Плана мероприятий по реализации Стратегии развития государственной статистики Республики Беларусь в 2020 году. – Минск: Белстат, 2021. – 20 с.

11. Система национальных счетов 2008: [Электронный ресурс] // Нью-Йорк, 2012. – 827 с. – Режим доступа: <http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008Russian.pdf>. – Дата доступа: 20.03.2022.

12. Статистические классификаторы / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/klassifikatory/statisticheskie-klassifikatory/>. – Дата доступа: 20.03.2022.

13. Стратегия развития государственной статистики Республики Беларусь на период до 2022 года. – Минск: Белстат, 2017. – 31 с.

14. Указания по определению основного вида деятельности организаций на основе Общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» для формирования официальной статистической информации органами государственной статистики (с изменениями) [Электронный ресурс]/ Приказ

Национального статистического комитета Республики Беларусь 30.11.2012 №289 (в редакции приказа Белстата от 28.11.2014 №315, от 20.12.2016 № 233). – Режим доступа: [www.belstat.gov.by](http://www.belstat.gov.by). – Дата доступа: 10.03.2022.

## Литература

### Основная:

1. Статистика: учеб. пособие / Н. В. Агабекова, [и др.]; под ред. Н. В. Агабековой. – Минск: БГЭУ, 2020 – 303 с.

2. Елисеева, И. И. Статистика : учебник для прикладного бакалавриата / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 361 с.

3. Новиков, М. М. Макроэкономическая статистика [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс (электронный учебно-методический комплекс) для специальности 1-25 01 05 «Статистика» / М. М. Новиков, Н. Ч. Бокун. – Минск: БГЭУ, 2017. – 150 с. – Режим доступа: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/13208>. – Дата доступа: 25.05.2022.

### Дополнительная:

4. Агабекова, Н.В. Обообщающая оценка достижения Целей устойчивого развития регионами Республики Беларусь // Бухгалтерский учет и анализ. – 2021. - №6. – С. 24-33.

5. Аскеров, П. Ф. Общая и прикладная статистика : учебник для студентов высшего профессионального образования / П.Ф. Аскеров, Р.Н. Пахунова, А.В. Пахунов ; под общ. ред. Р.Н. Пахуновой. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 272 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/748](http://www.dx.doi.org/10.12737/748). - ISBN 978-5-16-006669-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1008000> (дата обращения: 25.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

6. Каган, Е. С. Прикладной статистический анализ данных : учебное пособие / Е. С. Каган ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 235 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573550> (дата обращения: 25.05.2022). – Библиогр.: с. 184-186. – ISBN 978-5-8353-2413-2. – Текст : электронный.

7. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2021. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021.

8. Качественные индикаторы развития Беларуси: методология оценки и анализ / Под общей ред. Н.В. Агабековой. – Минск: БГАТУ, 2017. – 288 с.

9. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов / Под



ред. Н.Г. Назарова. – М., 2002. – 976 с.

10. Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7728. - ISBN 978-5-16-010399-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1663727> (дата обращения: 25.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

11. Захаренков, С.Н. Статистика: учебное пособие / Захаренков С.Н., Тарловская В.А. – Минск: Современная школа, 2010.

12. Национальные счета Республики Беларусь. Статистический сборник. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, – Минск: 2015 - 2021.

13. Новиков, М.М. Прогрессивные изменения в методологии исчисления валового внутреннего продукта / М.М. Новиков // Вести Института предпринимательской деятельности. – 2016. – № 1. – С. 27-31.

14. Новиков, М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей: учеб. пособие/ М.М. Новиков. – Минск: БГЭУ, 2008. – 216 с.

15. Потенциал устойчивого инновационного развития региона: концепции и практика многоаспектной оценки / Под ред. Н. В. Агабековой. – Минск: БГАТУ, 2021. – 204 с.

16. Рафикова, Н. Т. Статистика : учебное пособие / Н. Т. Рафикова, Т. С. Трофимчук. — Москва : Проспект, 2020. — 327 с. — ISBN 978-5-392-31828-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/227798> (дата обращения: 25.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Социально-экономическая статистика. Практикум: учеб. пособие/ Л.И. Василевская [и др.]; под ред. С.Р. Нестерович, Л.И. Карпенко. 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГЭУ, 2011. – 366 с.

18. Статистика: показатели и методы анализа: справ. Пособие /Н.Н. Бондаренко [и др.] ; Под ред. М.М. Новикова. – Минск: Современная школа, 2005. – 628 с.

### **Примерная тематика**


#### **курсовых работ по макроэкономической статистике**

1. Объект изучения, методология и задачи макроэкономической статистики.
2. Классификации рыночной экономики по секторам народного хозяйства.
3. Классификация народного хозяйства по видам экономической деятельности.
4. Система национальных счетов как метод макроэкономической статистики.
5. Показатели валового выпуска нерыночной продукции и услуг.

6. Показатели валового выпуска рыночной продукции и услуг.
7. Показатели промежуточного потребления.
8. Показатели валовой добавленной стоимости и валового внутреннего продукта.
9. Методы изучения объема, состава и динамики валового внутреннего продукта.
10. Индексное моделирование и анализ динамики валового внутреннего продукта.
11. Показатели образования доходов.
12. Показатели распределения и перераспределения доходов.
13. Показатели использования доходов.
14. Показатели валового национального сбережения.
15. Разработка аддитивных аналитических моделей макроэкономических показателей.
16. Статистическое изучение взаимосвязи валового внутреннего продукта, национального дохода и валового национального располагаемого дохода.
17. Разработка мультипликативных аналитических моделей макроэкономических показателей (ВВП, ВНД, ВНРД).
18. Аналитическое изучение макроэкономических показателей с помощью аддитивно-мультипликативных моделей.
19. Методология построения дефляторов цен на товары и услуги конечного потребления и использования.
20. Статистическое изучение объема, состава и движения национального богатства (чистых активов экономики).
21. Статистическое изучение переоценки активов экономики.
22. Статистическое изучение эффективности функционирования рыночной экономики.
23. Система показателей производительности труда и их анализ.
24. Моделирование и анализ производительности труда на макроуровне.
25. Статистическое исследование влияния секторно-отраслевой структуры на эффективность общественного производства.
26. Оценка и анализ вклада отраслей в динамику производительности труда.
27. Показатели и методология разработки сводного баланса товаров и услуг

28. Статистическое изучение взаимосвязи доходов и расходов в СНС.
29. Статистическое изучение сезонной цикличности производства валового внутреннего продукта.
30. Статистическое изучение сезонной цикличности валового внутреннего продукта на стадии конечного использования.
31. Статистическая оценка и анализ динамики товарных и финансовых потоков в СНС.
32. Оценка и анализ вклада видов деятельности в динамику фондоотдачи по экономике страны.
33. Статистическое моделирование и анализ совокупного спроса и предложения.
34. Оценка вклада отраслей в динамику качественных показателей экономического роста в Республики Беларусь.
35. Статистическая оценка и анализ влияния межотраслевых сдвигов на динамику качественных показателей экономической деятельности макроуровня.
36. Международная стандартная отраслевая классификация видов экономической деятельности и ее применение в Республике Беларусь.
37. Анализ динамики и структуры элементов валовой добавленной стоимости отраслей и валового внутреннего продукта на основе межотраслевого баланса.
38. Изучение взаимосвязей экономических показателей производства и уровня жизни населения.
39. Статистическое изучение благосостояния регионов.
40. Статистическое изучение конкурентоспособности регионов.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Экономическая социология	Экономической социологии и психологии предпринимательской деятельности	нет  24.05.2022	Одобрить. Протокол № 11 от «17» 05.2022

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО**  
на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.)  
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)      \_\_\_\_\_ (подпись)      (И.О.Фамилия)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)      \_\_\_\_\_ (подпись)      (И.О.Фамилия)