

Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
“Белорусский государственный  
экономический университет”

В.Н.Шимов

“ 06 ” 07. 2016 г.

Регистрационный № УД 2729-16 /уч.

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для магистрантов по специальностям 1-25 81 05 «Статистика», 1-25 81 06  
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

## **СОСТАВИТЕЛЬ:**

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

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Панков Д.А., заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, профессор;

Бусыгин Д.Ю., заведующий кафедрой бухгалтерского учета и финансов Минского филиала государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет экономики, статистики и информатики», кандидат экономических наук, доцент.

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 7 от 24.01.2016 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования  
«Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 5 от 22.06 2016 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Статистический анализ макроэкономических показателей» разработана для учреждений высшего образования Республики Беларусь в соответствии с требованиями образовательных стандартов второй ступени высшего образования по специальностям 1-25 81 05 «Статистика» и 1-25 81 06 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

**Цель преподавания учебной дисциплины** – формирование у магистрантов основ теоретических знаний и практических навыков в области аналитического изучения макроэкономических явлений и процессов на информационной статистической основе рыночной экономики и методологии национальных счетов.

В процессе изучения учебной дисциплины ставятся и решаются образовательные, практические и воспитательные задачи. В процессе решения образовательных задач магистранты приобретают знания и практические навыки по реализации требований квалификационной характеристики подготовки практико-ориентированных специалистов 2-го уровня профессионального обучения по специальностям 1 – 25 81 05 «Статистика» и 1 – 25 81 06 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

**Предмет учебной дисциплины** – определение объекта аналитического изучения, постижение аналитической функции статистики на макроэкономическом уровне.

Требования к профессиональным компетенциям специалиста.

Специалист должен быть способен:

В области учетно-аналитической деятельности

–ПК-1. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

– ПК-2. Довести процесс познания массовых экономических явлений на макроуровне средствами статистики до аналитического описания закономерностей их поведения во времени и пространстве. Определять основные направления и задачи аналитического изучения экономики на макроуровне.

– ПК-3. Систематизировать макроэкономические показатели в соответствии методологическими требованиями национальных счетов как информационного статистического стандарта рыночной экономики.

– ПК-4. Владеть источниками формирования базы статистических данных, необходимых для аналитического исследования рыночных процессов на макроуровне. Формировать массивы статистических данных на системной основе национальных счетов, вести аналитические расчеты показателей уровня и динамики объемных и качественных показателей развития национальной экономики Беларуси.

В области планово-экономической деятельности

–ПК-10. Аналитические расчеты осуществлять по фактическим данным национальной экономики и прогнозировать важнейшие показатели экономического развития страны.

–ПК-11. Давать интегральную оценку эффективности использования примененных и потребленных ресурсов факторов производства, анализировать направления снижения импортной зависимости национальной экономики по группам товаров промежуточного потребления и инвестиционных товаров.

–ПК-12. Осуществлять поиск, систематизацию и анализ данных по перспективам развития секторов и видов экономической деятельности. Давать оценку вклада видов экономической деятельности в динамику качественных показателей экономического роста. Вести разработку комплексного фактора структурных сдвигов на динамику общественной производительности труда.

Формулировать выводы и предложения по направлениям устойчивого экономического развития национальной экономики.

Магистрант *должен знать*:

\* изменения в системе национальных счетов 2008 года, влияющие на объем и динамику валового внутреннего продукта, состав и объем активов и пассивов экономики, динамику экспортно-импортной деятельности;

\* аналитические взаимосвязи движения доходов и расходов, активов и пассивов в системе данных национальных счетов 2008 года;

\* методологию переоценки в сопоставимые цены и изучения динамики валового внутреннего продукта и его компонентов на стадии образования, распределения и конечного использования доходов, валового национального дохода и валового располагаемого дохода;

\* методологию переоценки в сопоставимые цены и изучение динамики активов экономики;

\* методологию разработки сводных индексов рыночных цен и физического объема макроэкономических показателей;

\* систему показателей эффективности функционирования экономики и анализ их динамики;

\* статистические методы моделирования и оценки вклада отраслей в динамику качественных показателей макроэкономического роста;

Магистрант *должен уметь*:

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

\* применять полученные знания в области статистического анализа при выполнении НИР магистрантов, оформлении магистерских диссертаций и в практической деятельности в форме подготовки аналитических записок.

Магистрант также должен *иметь навыки* системного мышления, формирующего у молодого специалиста способность 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.

Для специальности «Статистика» учебная дисциплина изучается в объеме 50 аудиторных часов, в том числе 24 часов лекционных и 26 часов практических занятий; для специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» – всего 26 часов, из них 14 часов лекции и 12 часов практические занятия.

Распределение часов аудиторных занятий по темам представлено в примерных тематических планах для соответствующих специальностей.

Форма текущей аттестации: для специальности «Статистика» – экзамен, для специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» – зачет.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### *Тема 1. 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 эконометрики в аналитическом познании закономерностей поведения массовых макроэкономических явлений и процессов.

Основные направления и задачи аналитического исследования макроэкономики. Задачи аналитического изучения экономики в свете, вытекающие из Программы развития интеграции в сфере статистики ЕАЭС на 2016 - 2020 годы.

Развитие аналитической функции статистики в условиях создания интегрированного статистического информационного ресурса и инструментария информационного обеспечения органов государственного управления. Отражение вклада рыночных секторов экономики и видов экономической деятельности в социально-экономическое развитие Республики Беларусь.

### *Тема 2. Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа*

Изменения в системе национальных счетов 2008 г., влияющие на величину, структуру и динамику валового внутреннего продукта.

Накопление знаний как предпосылка будущего экономического роста. Целесообразность учета расходов на научно-исследовательскую деятельность в составе валовом накопления основного капитала и в составе активов в балансе активов и пассивов. Отражение в составе активов СНС продуктов интеллектуальной собственности. Оценка валового накопления капитала за счет научно-исследовательской деятельности. Отражение в СНС приростового значения ВВП, детерминированного исследованиями и разработками, выполненными за отчетный год.

Повышение уровня мотивации институциональных единиц на опережающую динамику расходов на НИР как условия инновационного обновления технологий производства отечественных товаров и, прежде всего, товаров, предназначенных на экспорт.

Изменения в СНС 2008 года, связанные с военными расходами и характер их влияния на величину и динамику ВВП.

Отражение в СНС рыночного и нерыночного выпуска банковских услуг. Новый методологический подход к учету выпуска Национального банка как условия роста объема ВВП за счет производства нерыночных услуг, передаваемых органам государственного управления.

Отражение в СНС 2008 г. структурных изменений в деятельности финансовых корпораций. Разработка показателей выпуска стоимости услуг финансового посредничества нефинансовых корпораций, оказывающих финансовые услуги.

Введение обособленного учета косвенных услуг финансовых посредников и выпуска финансовых услуг, предоставляемых из собственных источников доходов финансовых корпораций.

Новый методологический подход к исчислению выпуска страховых услуг в оценке по методологии СНС 2008 г. Корректировка страховых возмещений и предоставление возможности выплаты дополнительных страховых премий, ориентированные на смягчение нежелательных колебаний показателей работы страховых компаний, связанных с крупными экономическими катастрофами.

Организация статистической оценки размеров неформальной и теневой экономической деятельности. Отражение результатов совокупной экономической деятельности, включая неформальный сектор и незаконную экономическую деятельность.

Особенности статистического учета экспорта и импорта в СНС 2008 г. Аналитическое представление взаимосвязи внешних потоков движения доходов и сальдо внешних операций с товарами и услугами. Анализ влияния внешнего кредитования (заимствования), чистых капитальных и текущих трансфертов и чистых первичных доходов к получению из-за границы на сальдо платежных операций с другими странами.

Новая классификация экономических активов в СНС 2008 г. 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 3. Методы статистической оценки динамики валовых показателей кругооборота доходов в макроэкономической системе***

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 выпуска и промежуточного потребления товаров и услуг. Пересчет валовой добавленной стоимости в постоянные цены методом экстраполяции. Особенности переоценки в постоянные цены валовой добавленной стоимости в отраслях производства товаров и оказания услуг.

Индексы физического объема валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта (ВВП). Цепные индексы физического объема ВДС и ВВП. Смыкание цепных индексов объема ВДС 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 Оценка ВВП в постоянных ценах на стадии конечного использования. Пересчет в цены базисного периода расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, накопления основного капитала и изменения запасов материальных оборотных средств, экспорта и импорта товаров и услуг.

Особенности изучения динамики физического объема квартальных показателей валового внутреннего продукта. Приведение квартальных показателей ВВП к условиям годовой динамики.

Статистическое изучение динамики финансовых потоков. Методы исчисления индексов физического объема вознаграждений наемных работников, потребления основного капитала, налогов и субсидий на производство, валовой прибыли экономики и валового смешанного дохода.

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). Дефлятирование 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 производства товаров и услуг. 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. Взаимосвязь между реальными показателями: ВВП и ВВД; ВВД и ВНД; ВНД и ВРД; ВРД и чистого располагаемого дохода. Дефлятирование потоков движения доходов между резидентными и нерезидентными институциональными единицами.

#### ***Тема 4. Систематизация и анализ качественных показателей экономического роста***

Эффективность производства как качественная категория развития экономики, ориентированная на получение наибольшего результата при

наименьшем потреблении ресурсов факторов производства. 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) факторов производства. Показатели примененных и потребленных ресурсов 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 факторов производства.

Система показателей производительности труда. Показатели производительности труда с эффектом экономии живого труда. Показатели производительности труда с эффектом экономии живого и потребленных ресурсов прошлого труда. Системный индексный анализ динамики производительности труда.

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

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 5. Статистический анализ и оценка вклада секторов и видов деятельности в динамику качественных показателей макроэкономического развития страны***

Аддитивные аналитические модели динамики макроэкономических показателей. Методологические принципы разработки аддитивных моделей. Построение аддитивных аналитических моделей динамики валовых показателей 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 влияния эффективности использования факторов производства и общественной производительности труда на динамику валовых показателей 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 видов экономической деятельности 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.

Системно-индексный анализ динамики агрегированных показателей доходов. Проблема интегрального показателя динамики эффективности общественного производства. Требования, предъявляемые к интегральному показателю динамики эффективности общественного производства.

Моделирование и анализ интегрального показателя эффективности динамики потребленных ресурсов труда, средств и предметов труда. Взаимозаменяемость эффектов экономики живого и потребленного прошлого

труда. Общественная производительность труда как интегральный показатель эффективности потребленных ресурсов.

Потенциал эффективности потребленных ресурсов и его реализация. Моделирование и анализ интегрального показателя динамики эффективности примененных ресурсов. Анализ влияния интенсивности использования примененных ресурсов на динамику общественной производительности труда.

### ***Тема 6. Статистическое моделирование и анализ снижения импортной зависимости национальной экономики***

Объем промежуточного потребления как функция уровня материалоемкости и объема 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.

Многочасовой индексный анализ влияния факторов на динамику объема импорта товаров промежуточного потребления из отдельно взятой страны.

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

Мультипликативный индексный анализ влияния объема валового накопления основного капитала, удельного веса импорта инвестиционных товаров в общем объеме валового накопления основного капитала, уровня накопления основного капитала на динамику объема импортируемых инвестиционных товаров.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ» ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТАТИСТИКА»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Т</b>	<b>Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики</b>	2	2			-	-	[6-10; 11; 14; 20]	Собеседование
1.1	Объект аналитического изучения экономики методами статистики на макроуровне. Развитие аналитической функции статистики	1	1						
1.2	Макроэкономический и макроэкономический анализ – аналитические ветви макроэкономической статистики	0,5	0,5						
1.3	Основные направления и задачи аналитического изучения макроэкономики в условиях глобализации межстранового экономического сотрудничества	0,5	0,5						
<b>2</b>	<b>Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			-	-	[11; 14; 20]	Собеседование
2.1	Изменения в системе национальных счетов 2008 г., влияющие на величину, структуру и динамику валового внутреннего продукта	1	1						
2.1.1	Статистический учет накопления знаний как предпосылка будущего экономического роста								
2.1.2	Особенности учета военных расходов и характер их влияния на величину и динамику ВВП								
2.1.3	Отражение в СНС рыночного и нерыночного выпуска банковских и страховых услуг								
2.2	Отражение в СНС результатов совокупной экономической деятельности, включая	0,5	0,5					[11; 14; 20]	

	неформальный сектор и незаконную экономическую деятельность								
2.3	Новая классификация экономических активов в СНС 2008 г. и ее использование в оценке и анализе динамики национального богатства Республики Беларусь	0,5	0,5						
3	<b>Методы статистической оценки динамики валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода</b>	6	6					[11; 12; 18; 14; 20]	Контрольная аналитическая записка. Темы 2-3
3.1	Методы разработки показателей динамики ВВП и его компонентов на стадии производства, распределения и конечного использования	1	1						
3.2	Методы сопоставительной оценки и интерпретации параметров уравнений тренда и авторегрессии валового внутреннего продукта	1	1						
3.3	Статистическое моделирование и анализ показателей чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода	1	1						
3.4	Статистическое моделирование взаимосвязи внешних потоков движения доходов	1	1						
3.5	Статистическое моделирование и оценка валового внутреннего дохода	1	1						
3.6	Статистическое моделирование и сопоставительный анализ динамики ВВП, ВНД и ВРД.	1	1						
4	<b>Систематизация и анализ качественных показателей экономического роста</b>	6	6					[11; 12; 15; 16; 17]	Собеседование
4.1	Эффективность производства как качественная категория развития экономики	1	1						
4.2	Классификация ресурсов по признакам потребления и применения (использования)	1	1						

	факторов производства								
4.3	Аналитическая оценка взаимозаменяемости экономии живого труда и потребленных ресурсов прошлого труда	1	1						
4.4	Взаимосвязь показателей эффективности примененных и потребленных ресурсов факторов производства	1	1						
4.5	Индексное моделирование и анализ динамики интегральных качественных показателей экономического развития	1	1						
4.6	Корреляционно-регрессионный анализ влияния прогрессивности факторов производства на изменение уровня эффективности использования ресурсов	1	1						
5	<b>Статистический анализ и оценка вклада секторов и видов деятельности в динамику качественных показателей макроэкономического развития страны</b>	4	6			-	-	[11; 12; 17; 9]	Контрольная аналитическая записка. Темы 4-5
5.1	Аддитивно-мультипликативные формы взаимосвязей факторных и результативных показателей	1	1						
5.2	Моделирование и оценка вклада видов деятельности в динамику качественных макроэкономических показателей	1	2						
5.3	Моделирование комплексного показателя межотраслевых структурных сдвигов как фактора динамики качественных показателей экономического развития	1	1						
5.4	Оценка вклада региональных конкурентных преимуществ в динамику качественных показателей экономического развития	1	2						
6	<b>Статистическое моделирование и анализ</b>	4	4			-	-	[15; 16]	Контрольная аналитическая

	<b>снижения импортной зависимости национальной экономики</b>								записка
6.1	Статистическая оценка и анализ динамики импортной зависимости по группе товаров промежуточного потребления и энергоносителей	2	2						
6.2	Статистическое моделирование и анализ импортной зависимости по группе инвестиционных товаров	2	2						
	<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>26</b>						<b>Экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ» ДЛЯ ДНЕВНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики</b>	2	–			-	-	[6-10; 11; 14; 20]	Собеседование
1.1	Объект аналитического изучения экономики методами статистики на макроуровне. Развитие аналитической функции статистики	1				-	-		
1.2	Макроэкономический и макроэкономический анализ – аналитические ветви макроэкономической статистики	0,5				-	-		
1.3	Основные направления и задачи аналитического изучения макроэкономики в условиях глобализации межстранового экономического сотрудничества	0,5				-	-		
2	<b>Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа</b>	2	2			-	-	[11; 14; 20]	Собеседование
2.1	Изменения в системе национальных счетов 2008 г., влияющие на величину, структуру и динамику валового внутреннего продукта	1	1			-	-		
2.1.1	Статистический учет накопления знаний как предпосылка будущего экономического роста					-	-		
2.1.2	Особенности учета военных расходов и характер их влияния на величину и динамику ВВП					-	-		
2.1.3	Отражение в СНС рыночного и нерыночного выпуска банковских и страховых услуг					-	-		
2.2	Отражение в СНС результатов совокупной					-	-	[11; 14; 20]	

	экономической деятельности, включая неформальный сектор и незаконную экономическую деятельность								
2.3	Новая классификация экономических активов в СНС 2008 г. и ее использование в оценке и анализе динамики национального богатства Республики Беларусь	0,5	0,5			-	-		
3	<b>Методы статистической оценки динамики валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода</b>	2	2			-	-	[11; 12; 18; 14; 20]	Контрольная аналитическая записка. Темы 2-3
3.1	Методы разработки показателей динамики ВВП и его компонентов на стадии производства, распределения и конечного использования	1	1			-	-		
3.2	Методы сопоставительной оценки и интерпретации параметров уравнений тренда и авторегрессии валового внутреннего продукта	-	-			-	-		
3.3	Статистическое моделирование и анализ показателей чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода	сам	сам			-	-		
3.4	Статистическое моделирование взаимосвязи внешних потоков движения доходов	сам	сам			-	-		
3.5	Статистическое моделирование и оценка валового внутреннего дохода	0,5	0,5			-	-		
3.6	Статистическое моделирование и сопоставительный анализ динамики ВВП, ВНД и ВРД.	0,5	0,5			-	-		
4	<b>Систематизация и анализ качественных показателей экономического роста</b>	2	2			-	-	[11; 12; 15; 16; 17]	Собеседование
4.1	Эффективность производства как качественная категория развития экономики	1	1			-	-		
4.2	Классификация ресурсов по признакам	-	-			-	-		

	потребления и применения (использования) факторов производства								
4.3	Аналитическая оценка взаимозаменяемости экономии живого труда и потребленных ресурсов прошлого труда	сам	сам			-	-		
4.4	Взаимосвязь показателей эффективности примененных и потребленных ресурсов факторов производства	сам	сам			-	-		
4.5	Индексное моделирование и анализ динамики интегральных качественных показателей экономического развития	0,5	0,5			-	-		
4.6	Корреляционно-регрессионный анализ влияния прогрессивности факторов производства на изменение уровня эффективности использования ресурсов	0,5	0,5			-	-		
5	<b>Статистический анализ и оценка вклада секторов и видов деятельности в динамику качественных показателей макроэкономического развития страны</b>	2	2			-	-	[11; 12; 17; 9]	Контрольная аналитическая записка. Темы 4-5
5.1	Аддитивно-мультипликативные формы взаимосвязей факторных и результативных показателей	0,5	0,5			-	-		
5.2	Моделирование и оценка вклада видов деятельности в динамику качественных макроэкономических показателей	1	1			-	-		
5.3	Моделирование комплексного показателя межотраслевых структурных сдвигов как фактора динамики качественных показателей экономического развития	0,5	0,5			-	-		
5.4	Оценка вклада региональных конкурентных преимуществ в динамику качественных показателей экономического развития	-	-			-	-		

6	Статистическое моделирование и анализ снижения импортной зависимости национальной экономики	2	2			-	-	[15; 16]	Контрольная аналитическая записка
6.1	Статистическая оценка и анализ динамики импортной зависимости по группе товаров промежуточных потребления и энергоносителей	1	1			-	-		
6.2	Статистическое моделирование и анализ импортной зависимости по группе инвестиционных товаров	1	1			-	-		
<b>Итого</b>		<b>14</b>	<b>12</b>						<b>Зачет</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ» ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТАТИСТИКА»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики</b>	-	-			-	-	[6-10; 11; 14; 20]	Собеседование
1.1	Объект аналитического изучения экономики методами статистики на макроуровне. Развитие аналитической функции статистики								
1.2	Макроэкономический и макроэкономический анализ – аналитические ветви макроэкономической статистики								
1.3	Основные направления и задачи аналитического изучения макроэкономики в условиях глобализации межстранового экономического сотрудничества								
2	<b>Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа</b>	2	-			-	-	[11; 14; 20]	Собеседование
2.1	Изменения в системе национальных счетов 2008 г., влияющие на величину, структуру и динамику валового внутреннего продукта	1	-						
2.1.1	Статистический учет накопления знаний как предпосылка будущего экономического роста								
2.1.2	Особенности учета военных расходов и характер их влияния на величину и динамику ВВП								
2.1.3	Отражение в СНС рыночного и нерыночного выпуска банковских и страховых услуг								
2.2	Отражение в СНС результатов совокупной	0,5						[11; 14; 20]	Собеседование

	экономической деятельности, включая неформальный сектор и незаконную экономическую деятельность								
2.3	Новая классификация экономических активов в СНС 2008 г. и ее использование в оценке и анализе динамики национального богатства Республики Беларусь	0,5	-						
3	<b>Методы статистической оценки динамики валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода</b>	4	4	-				[11; 12; 18; 14; 20]	Контрольная аналитическая записка. Темы 2-3
3.1	Методы разработки показателей динамики ВВП и его компонентов на стадии производства, распределения и конечного использования	сам	1						
3.2	Методы сопоставительной оценки и интерпретации параметров уравнений тренда и авторегрессии валового внутреннего продукта	1	1						
3.3	Статистическое моделирование и анализ показателей чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода	0,5	0,5						
3.4	Статистическое моделирование взаимосвязи внешних потоков движения доходов	0,5	0,5						
3.5	Статистическое моделирование и оценка валового внутреннего дохода	1	0,5						
3.6	Статистическое моделирование и сопоставительный анализ динамики ВВП, ВНД и ВРД.	1	0,5						
4	<b>Систематизация и анализ качественных показателей экономического роста</b>	4	4					[11; 12; 15; 16; 17]	Собеседование
4.1	Эффективность производства как качественная категория развития экономики	сам	1						
4.2	Классификация ресурсов по признакам	сам	1						

	потребления и применения (использования) факторов производства								
4.3	Аналитическая оценка взаимозаменяемости экономии живого труда и потребленных ресурсов прошлого труда	1	0,5						
4.4	Взаимосвязь показателей эффективности примененных и потребленных ресурсов факторов производства	1	0,5						
4.5	Индексное моделирование и анализ динамики интегральных качественных показателей экономического развития	1	0,5						
4.6	Корреляционно-регрессионный анализ влияния прогрессивности факторов производства на изменение уровня эффективности использования ресурсов	1	0,5						
5	<b>Статистический анализ и оценка вклада секторов и видов деятельности в динамику качественных показателей макроэкономического развития страны</b>	2	4			-	-	[11; 12; 17; 9]	Контрольная аналитическая записка. Темы 4-5
5.1	Аддитивно-мультипликативные формы взаимосвязей факторных и результативных показателей	0,5	1						
5.2	Моделирование и оценка вклада видов деятельности в динамику качественных макроэкономических показателей	0,5	1						
5.3	Моделирование комплексного показателя межотраслевых структурных сдвигов как фактора динамики качественных показателей экономического развития	0,5	1						
5.4	Оценка вклада региональных конкурентных преимуществ в динамику качественных показателей экономического развития	0,5	1						

6	Статистическое моделирование и анализ снижения импортной зависимости национальной экономики	2	2			-	-	[15; 16]	Контрольная аналитическая записка
6.1	Статистическая оценка и анализ динамики импортной зависимости по группе товаров промежуточных потребления и энергоносителей	1	1						
6.2	Статистическое моделирование и анализ импортной зависимости по группе инвестиционных товаров	1	1						
	<b>Итого</b>	<b>14</b>	<b>12</b>						<b>Экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ» ДЛЯ  
ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практи- ческие занятия	Семинар- ские заня- тия	Лабора- торные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики</b>	2	-	-		-	-	[6-10; 11; 14; 20]	Собеседование
1.1	Объект аналитического изучения экономики методами статистики на макроуровне. Развитие аналитической функции статистики	1	-						
1.2	Макроэкономический и макроэкономический анализ – аналитические ветви макроэкономической статистики	сам	-						
1.3	Основные направления и задачи аналитического изучения макроэкономики в условиях глобализации межстранового экономического сотрудничества	сам	-						
2	<b>Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа</b>	сам	сам			-	-	[11; 14; 20]	Собеседование
2.1	Изменения в системе национальных счетов 2008 г., влияющие на величину, структуру и динамику валового внутреннего продукта	«	«						
2.1.1	Статистический учет накопления знаний как предпосылка будущего экономического роста	«	«						
2.1.2	Особенности учета военных расходов и характер их влияния на величину и динамику ВВП	«	«						
2.1.3	Отражение в СНС рыночного и нерыночного выпуска банковских и страховых услуг	«	«						
2.2	Отражение в СНС результатов совокупной экономической деятельности, включая неформальный сектор и незаконную	«	«					[11; 14; 20]	

	экономическую деятельность								
2.3	Новая классификация экономических активов в СНС 2008 г. и ее использование в оценке и анализе динамики национального богатства Республики Беларусь	«	«						
3	<b>Методы статистической оценки динамики валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода</b>	2	2					[11; 12; 18; 14; 20]	Контрольная аналитическая записка. Темы 2-3
3.1	Методы разработки показателей динамики ВВП и его компонентов на стадии производства, распределения и конечного использования	2	2						
3.2	Методы сопоставительной оценки и интерпретации параметров уравнений тренда и авторегрессии валового внутреннего продукта	-	-						
3.3	Статистическое моделирование и анализ показателей чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода	-	-						
3.4	Статистическое моделирование взаимосвязи внешних потоков движения доходов	-	-						
3.5	Статистическое моделирование и оценка валового внутреннего дохода	-	-						
3.6	Статистическое моделирование и сопоставительный анализ динамики ВВП, ВНД и ВРД.	-	-						
4	<b>Систематизация и анализ качественных показателей экономического роста</b>	1	2					[11; 12; 15; 16; 17]	Собоедование
4.1	Эффективность производства как качественная категория развития экономики	сам	-						
4.2	Классификация ресурсов по признакам потребления и применения (использования) факторов производства	сам	-						

4.3	Аналитическая оценка взаимозаменяемости экономии живого труда и потребленных ресурсов прошлого труда	сам	0,5						
4.4	Взаимосвязь показателей эффективности примененных и потребленных ресурсов факторов производства	сам	0,5						
4.5	Индексное моделирование и анализ динамики интегральных качественных показателей экономического развития	1	1						
4.6	Корреляционно-регрессионный анализ влияния прогрессивности факторов производства на изменение уровня эффективности использования ресурсов	-	-						
5	<b>Статистический анализ и оценка вклада секторов и видов деятельности в динамику качественных показателей макроэкономического развития страны</b>	2	2			-	-	[11; 12; 17; 9]	Собеседование
5.1	Аддитивно-мультипликативные формы взаимосвязей факторных и результативных показателей	-	-						
5.2	Моделирование и оценка вклада видов деятельности в динамику качественных макроэкономических показателей	-	-						
5.3	Моделирование комплексного показателя межотраслевых структурных сдвигов как фактора динамики качественных показателей экономического развития	-	-						
5.4	Оценка вклада региональных конкурентных преимуществ в динамику качественных показателей экономического развития	-	-						
6	<b>Статистическое моделирование и анализ снижения импортной зависимости национальной экономики</b>	2	-			-	-	[15; 16]	Контрольная аналитическая записка

6.1	Статистическая оценка и анализ динамики импортной зависимости по группе товаров промежуточных потребления и энергоносителей	1	-						
6.2	Статистическое моделирование и анализ импортной зависимости по группе инвестиционных товаров	1	-						
<b>Итого</b>		<b>8</b>	<b>6</b>						<b>Зачет</b>

# ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ (название кафедры) (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

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

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

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

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### *Методические рекомендации по организации самостоятельной работы магистрантов по учебной дисциплине «Статистический анализ макроэкономических показателей»*

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 студентов являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и по 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 практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзаменам (для магистрантов по специальности «Статистика») и зачету (для магистрантов по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»).

## Литература

### Законодательные и нормативные акты

1. Закон Республики Беларусь «О государственной статистике» от 28.11.2004 г.//НРПА Республики Беларусь. 2004. № 192.
2. О проекте программы развития интеграции в сфере статистики ЕАЭС на 2016 - 2020 годы. –Москва: Евразийская экономическая комиссия, 2015.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 12 января 2015 г. № 14. «О проекте Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы».
4. Постановление Министерства статистики и анализа Республики Беларусь от 27 сентября 2006 г. № 142 «Об утверждении Методики определения основного вида деятельности на основе Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности для формирования сводной статистической информации органами государственной статистики».
5. Стратегия развития государственной статистики Республики Беларусь на период до 2017 года. Приказ Национального статистического комитета Республики Беларусь 21.02.2012 № 70 (в редакции Национального статистического комитета Республики Беларусь 10.04.2014 № 127).

### Основная:

- 6.Новиков, М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей: учеб. пособие/ М.М. Новиков. –Минск: БГЭУ, 2008. – 305 с.
- 7.Новиков, М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей. Сборник задач. Для магистрантов по специальности «Бухгалтерский учет, статистика»/М.М. Новиков. –Минск, БГЭУ, 2014. [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://www.bseu.by>.
- 8.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. -365 с.
9. Новиков, М.М. Изменения в СНС 2008 года, влияющие на величину, структуру и динамику валового внутреннего продукта/М.М. Новиков// Бухгалтерский учет и анализ,–2010. -№3.
- 10.Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие/Н.Н.Бондаренко [и др.]; под ред. М.М. Новикова. –Минск: Современная школа, 2005. – 628 с.

### Дополнительная:

11. Захаренков, С.Н. Статистика: учебное пособие/С.Н. Захаренков,

В.А.Тарловская. –Минск: Современная школа, 2010.

12. Методологические положения по статистике. Выпуск второй. –Минск: [б.и], Белстат, 2003.

13. Новиков, М.М. Индексный анализ фондоотдачи с учетом криволинейного взаимодействия факторов/М.М.Новиков, А.А. Тумасян. – Бухгалтерский учет и анализ. –№5. –2008.–С.6-12.

14.Обзор основных положений пересмотренной системы национальных счетов 1993 года (СНС 2008 года) и предложения по их поэтапному применению в статистике стран СНГ. –М: Статкомитет СНГ, 2008.

15. Новиков, М.М. Индексный анализ импорта товаров промежуточного потребления и энергоносителей/М.М. Новиков, Р.В. Бобер. – Бухгалтерский учет и анализ, №11, 2007. –С.46-49.

16.Новиков, М.М. Индексный анализ импорта инвестиционных товаров/ М.М. Новиков. – Бухгалтерский учет и анализ, 2008. –№4.

17. Новиков, М.М. Альтернативные балансирующие показатели национальных счетов в оценке и анализе динамики внешнего баланса товаров и услуг/ М.М.Новиков. –Экономика и управление, –2005, -№4.-С.32-38.

18. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Третий пересмотренный вариант: статистические документы, серия М № 4. Департамент международных экономических и социальных вопросов. Статистическая комиссия Организации Объединенных наций. ООН, Нью-Йорк, 1990.

19. Статистический ежегодник Республика Беларусь 2015.– Минск:[б.и], Белстат, 2015.

20. Национальные счета Республики Беларусь. –Минск: [б.и], Белстат, 2015.

21. Социально-экономическое положение Республики Беларусь. –Минск: [б.и], Белстат, январь – декабрь 2015.