

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

 В.Ю. Шутилин

28.06. 2019 г.

Регистрационный № УД 383/18 Уч.

**Статистический анализ макроэкономических
показателей**

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности 1-25 80 10 «Статистика и анализ»

СОСТАВИТЕЛИ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Машканова Л.С., доцент кафедры Менеджмента, учета и финансов Минского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" (Республика Беларусь), кандидат экономических наук, доцент.

Бондаренко Н.Н., доцент кафедры управления финансами и недвижимостью ГУО «Институт бизнеса БГУ», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 11 от 16.05.2019 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 6 от 23.06 2019 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 80 10 «Статистика и анализ».

Цель преподавания 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 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».

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:

–УК-3. Проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, разрешать проблемные ситуации на основе инновационного подхода;

–УК-4. Использовать фундаментальные экономические знания в профессиональной деятельности.

В области планово-экономической деятельности:

–УПК-2. Уметь анализировать особенности макроэкономической политики при различных исходных условиях функционирования экономики, разрабатывать мероприятия макроэкономической политики;

–УПК-4. Быть способным выявлять основные закономерности и тенденции развития национальной экономики, применять методы прогнозирования, использовать компьютерное программное обеспечение для построения моделей прогнозирования национальной экономики.

Магистрант должен **знать**: существующие проблемы экономического развития страны и задачи совершенствования аналитической функции статистической науки и практической деятельности, способствующие их решению;

изменения в СНС 2008 г. и задачи по их внедрению в практику работы органов государственной статистики;

методы переоценки показателей валового внутреннего продукта и валовой добавленной стоимости и их компонентов на стадии образования и использования доходов;

методы переоценки активов экономики;

методы индексного моделирования и анализа макроэкономических показателей;

методы корреляционно-регрессионного моделирования и анализа взаимосвязей временных рядов экономических показателей.

Магистрант должен **уметь** использовать в своей аналитической работе ППП «Statistica» и Excel.

Магистрант также должен **владеть навыками** системного мышления, формирующего у молодого специалиста способность научной оценки состояния и основных направлений интеллектуального развития посредством самообразования; формулировки 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.

На изучение дисциплины на дневной форме обучения отводится всего 102 часа, в том числе аудиторных 36 часов, из них 18 часов лекции и 18 часов практических занятий. На заочной форме обучения – всего 10 часов аудиторных занятий, в том числе 6 часов лекции и 4 часа практические занятия. Распределение часов аудиторных занятий по темам представлено в учебно-методических картах учебной программы.

Форма текущей аттестации – экзамен.

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 2019 - 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.

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.

Измерение услуг капитала в СНС. Обзор идей по установлению связи услуг капитала с национальными счетами и моделированием многофакторной производительности.

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

Тема 3. Аналитическое моделирование реагирования экономической динамики на изменение условий внешнеэкономической деятельности

Экономическая деятельность в системе рыночных отношений. Производственная деятельность и ее отличия от экономической деятельности. Внешнеэкономическая деятельность в составе производственной деятельности национальной экономики. Открытость

экономики Республики Беларусь для внешнеэкономической деятельности. Показатели внешних операций с товарами и услугами, внешних первичных доходов и текущих трансфертов в системе национальных счетов. Особенности трактовки экспорта и импорта в СНС 2008 г. Оценка экспортно-импортной деятельности. Система цен на экспорт и импорт и их характеристика. Сводные индексы цен на экспорт и импорт товаров и услуг.

Внешние потоки движения первичных доходов и текущих трансфертов за границу и из-за границы. Оценка сбалансированности внешних потоков движения доходов в системе данных национальных счетов. Аналитический поиск индексов-дефляторов внешних потоков движения доходов.

Показатели движения доходов в макроэкономической системе, чувствительно реагирующих на изменение условий экспортно-импортной деятельности. Показатели чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода. Формирование показателей прибыли (убытков) от изменения условий экспортно-импортной деятельности. Реагирование кругооборота доходов в макроэкономической системе на изменение условий экспортно-импортной деятельности. Потребность в разработке показателей объема и динамики валового внутреннего дохода в системе данных национальных счетов. Аналитическое представление показателя валового внутреннего дохода. Сравнительная оценка показателей объема и динамики валового внутреннего продукта и валового внутреннего дохода.

Моделирование и оценка показателей объема и динамики валового национального дохода и валового располагаемого дохода. Сравнительная характеристика показателей динамики валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода, их познавательная ценность и практическое значение для исследования уровня жизни населения.

Разработка эконометрической модели реагирования динамики объема ВВП на изменение условий экспортно-импортной деятельности. Общие принципы вычленения экзогенных факторов в аналитическом исследовании сложных систем. Разработка системы одновременных уравнений экономической динамики (ВВП, динамической функции потребительских расходов, инвестиционной функции) в структурной форме. Обоснование эндогенных и экзогенных и преддетерминированных переменных модели. Проведение идентификации уравнений в структурной форме по необходимому и достаточному условиям. Приведение системы одновременных уравнений в структурной форме к идентифицируемому виду. Решение системы приведенных уравнений. Формулировка выводов и предложений по оцененным значениям параметров и поведению объясняемых и экзогенных переменных в общей системе одновременных уравнений.

Тема 4. Методология идентификации и настройки параметров колебательной динамики валового внутреннего продукта

Задачи статистического исследования динамики интегрированных показателей макроэкономической системы методами аналитического выравнивания. Предпочтительные формы аналитического моделирования колебательного движения во времени макроэкономических показателей доходов и расходов. Оценка параметров полиномиальных трендов 2-й степени и более высоких порядков. Идентификация параметров скоростного режима колебательного движения валового внутреннего продукта с применением линейной аналитической функции, а также полиномов 2-й степени и более высоких порядков. Экономическое содержание параметров линейной аналитической функции. Скорость как параметр устойчивого движения дохода во времени. Единицы измерения скорости движения экономических показателей во времени. Сопоставительная оценка и интерпретация параметров линейного тренда и модели авторегрессии 1-го порядка валового внутреннего продукта.

Ускорение, его аналитическое распознавание и оценка. Сопоставительная оценка и интерпретация параметров параболического тренда и модели авторегрессии 2-го порядка валового внутреннего продукта.

Изменение ускорения, его аналитическое распознавание и оценка. Сопоставительная оценка и интерпретация параметров полиномиального тренда и модели авторегрессии 3-го порядка ВВП.

Распознавание параметров скоростного режима движения ВВП по траектории полиномиального тренда с помощью частных производных уравнения тренда по фактору времени.

Формулировка выводов по результатам сопоставительной оценки и интерпретации параметров уравнений: линейного тренда, параболического тренда 2-го порядка и полиномиального тренда 3-го порядка, одной стороны, а также моделей авторегрессии тех же порядков, - с другой.

Функциональный детерминизм потенциала скоростного и спросового режимов валового внутреннего продукта и настройка его параметров. Разработка модели авторегрессии 2-го порядка по оценкам параболического тренда 3-го порядка ВВП. Поиск идентификационного уравнения авторегрессии 2-го порядка. Сравнительное представление уравнений идентификации 2-го порядка и авторегрессии 3-го порядка. Идентификация параметров модели авторегрессии при несмещенном значении коэффициента автокорреляции. Разработка уравнения авторегрессии ВВП после устранения автокорреляции.

Интерпретация параметров уравнения авторегрессии характеристиками спросового типа. Уравнение авторегрессии 3-го порядка как аналитическая модель совокупного спроса, объединяющая воедино потребительскую функцию, инвестиционную функцию и параметр изменения инвестиционного спроса. Потенциал совокупного спроса, выраженный

оценками потребительского спроса, инвестиционного спроса и изменения инвестиционного спроса, а также изменения режима ускорения, замедления экономической динамики.

Моделирование изменения скоростного режима экономической динамики посредством настройки параметров экономического роста за счет внешних источников воздействия на составляющие совокупного спроса. Закономерности упорядоченного взаимодействия годовых и квартальных показателей экономической динамики.

Графическое отображение переломных точек скоростного режима экономической динамики в среде программных продуктов «Statistica» и «Excel».

Тема 5. Аналитическая диагностика составляющих колебательной динамики валового внутреннего продукта

Факторная декомпозиция динамики валового внутреннего продукта и его компонентов в сфере образования и использования доходов. Составляющие факторной декомпозиции годовых и квартальных показателей экономической динамики. Составляющие колебательной динамики годовых показателей валового внутреннего продукта. Аналитическая спецификация динамических моделей потребительских и инвестиционных расходов. Динамическая модель авторегрессии в категориях факторов мультипликации и акселерации. Содержательное наполнение мультипликатора и акселератора.

Общее решение модели авторегрессии. Две части общего решения динамической модели авторегрессии. Гомогенная часть и частное решение. Исследование условий достижения равновесных значений валового внутреннего продукта. Спецификация условий равновесия ВВП. Спецификация отклонений от равновесных значений. Характеристическое уравнение аналитической спецификации отклонений наблюдаемых уровней от условий равновесия. Корни характеристического уравнения и их значение в спецификации колебательной динамики ВВП. Определяющий коэффициент дискриминанта корней. Гиперболические взаимосвязи мультипликатора и акселератора, опосредованные значением определяющего коэффициента дискриминанта корней. Вещественные и комплексные значения дискриминанта корней характеристического уравнения. Формирование разделительной линии между устойчивой и колебательной динамикой в пространстве значений параметров мультипликатора и акселератора. Комбинации значений коэффициента акселерации и мультипликации в зависимости от определяющего коэффициента дискриминанта комплексных корней. Периодизация возможной продолжительности циклов экономической динамики по исходным данным временных рядов годовых показателей валового внутреннего продукта и его компонентов.

Составляющие факторной декомпозиции динамики квартальных показателей валового внутреннего продукта и валовой добавленной стоимости основных видов экономической деятельности. Регрессионный анализ сезонной цикличности ВВП в зависимости от сезонных составляющих валовой добавленной стоимости видов экономической деятельности. Статистический анализ взаимодействия сезонных составляющих ВВП и его компонентов на стадии использования доходов.

Статистическая диагностика циклов среднесрочной и краткосрочной периодичности. Статистическое моделирование и анализ взаимодействия циклических составляющих ВВП и ВДС на стадии образования доходов.

Тема 6. Аналитическое моделирование взаимодействия динамики интегральных показателей макроэкономической эффективности потребленных и примененных ресурсов

Потребность в разработке интегральных показателей динамики эффективности использования по всем факторам производства в целом. Составные элементы производительных сил: труд, средства и предметы труда, которые применяются и используются в производственном процессе как примененные и как потребленные факторы производства. Характеристика состава факторов производства по признакам примененных и потребленных ресурсов.

Аналитический поиск высвобожденного труда, эквивалентного достигнутой экономии потребленных промежуточных ресурсов. Методология оценки коэффициента взаимозаменяемости живого труда и потребленных ресурсов прошлого труда. Аналитический вывод с эмпирическим подтверждением методологии оценки коэффициента взаимозаменяемости живого труда и потребленного прошлого труда. Доказательность использования показателей производительности в оценке по валовой добавленной стоимости на отраслевом и по валовому внутреннему продукту – на макроэкономическом уровнях в качестве коэффициентов взаимозаменяемости экономии живого труда и потребленного прошлого труда.

Составные компоненты проектируемого интегрального показателя динамики потребленных ресурсов применительно к оценке достигнутой экономии по отдельным факторам производства: труду, промежуточному потреблению, потреблению основного капитала. Пересчет достигнутой экономии на потреблении промежуточных ресурсов и потреблении основного капитала в экономию живого труда в расчете на одного работника. Взаимосвязь показателей потребленных и примененных ресурсов факторов производства. Моделирование зависимости динамики продуктивности потребленной величины фактора производства от его ресурсного потенциала, опосредованного коэффициентом его реализации. Опосредованность взаимодействия эффективности потребленных и примененных ресурсов экономическими характеристиками интенсивности их использования.

Наличие предельных (оптимальных) значений коэффициентов интенсивности производственного потребления факторов производства. Стабилизация динамики эффективности потребленных ресурсов по мере достижения предельных значений интенсивности использования ресурсного потенциала. Детерминированность эффекта экономии на потреблении фактора производства предельной оценкой его ресурсного потенциала.

Неравновесные компоненты обеспеченности производственного процесса запасами факторов производства. Колебательная динамика интегральных показателей динамики эффективности потребленных и примененных ресурсов факторов производства, детерминированная наличием неравновесных компонентов запасов факторов производства.

Динамика чистого внутреннего продукта на одного занятого работника - интегральный показатель эффективности потребленных ресурсов факторов производства. Достижение совместимости интегральных показателей динамики эффективности примененных и потребленных ресурсов факторов производства посредством оптимизации использования ресурсного потенциала и изъятия из запасов его неравновесных компонентов.

Тема 7. 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.

Многофакторный 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.

Регрессионный анализ общего объема белорусского импорта в зависимости от объема ВВП Республики Беларусь. Статистическая оценка белорусского импорта из России в зависимости от ВВП Республики Беларусь.

Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Статистический анализ макроэкономических показателей»
для дневной формы получения высшего образования по специальности 1-25 80 10 «Статистика и анализ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное* (Лит.источник)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП				
						Л	Пз	Лаб		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики	1	-			-	-		[4, гл.1; 24, гл.1; 3, гл. 2; 1.1; 1.2]	Собеседование
2	Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа	-	-			2	-		[4, с.24-28; 7, гл. 1, гл. 15, 20; 9; 10; ; 13, СНС; 14]	Собеседование
3	Аналитическое моделирование реагирования экономической динамики на изменение условий внешнеэкономической деятельности	1	2			2	2		[1, с.138-156; 4, с.28-44; 25; 26; 27]	Контрольная аналитическая записка. Темы 2-3
4	Методология идентификации и настройки параметров колебательной динамики валового внутреннего продукта	2	2			2	2		[1, с.157-176; 5; 11; 19, с.70- 79]	Собеседование
5	Аналитическая диагностика составляющих колебательной динамики валового внутреннего продукта	2	2			2	2		[2, гл. 3; 8; 20; 21; 28, гл.2]	Контрольная аналитическая записка. Темы 4-5
6.0	Аналитическое моделирование взаимодействия интегральных показателей макроэкономической динамики потребленных и примененных ресурсов	2	2			-	1		[4, гл. 9; 6; 22; 23]	

Завершение таблицы

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное* (Лит.источник)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Ла б		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
7	Статистическое моделирование и анализ снижения импортной зависимости национальной экономики	2	2			-	1		[3, гл.1, гл.3; 15; 16; 29]	Контрольная аналитическая записка. Темы 6-7
	Всего часов	10	10			8	8			Экзамен

Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Статистический анализ макроэкономических показателей»
для заочной формы получения высшего образования по специальности 1-25 80 10 «Статистика и анализ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное* (Лит.источник)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП				
						Л	Пз	Ла б		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики	1	-			-	-		[4, гл. 1; 24, гл. 1; 3, гл. 2; 1.1; 1.2]	Собеседование
2	Система национальных счетов - инструмент макроэкономического анализа	-	-			-	-		[4, с.24-28; 7, гл. 1, гл. 15, 20; 9; 10; ; 13, СНС; 14]	Собеседование
3	Аналитическое моделирование реагирования экономической динамики на изменение условий внешнеэкономической деятельности	1	1			-	-		[1, с.138-156; 4, с.28-44; 25; 26; 27]	Контрольная аналитическая записка. Темы 2-3
4	Методология идентификации и настройки параметров колебательной динамики валового внутреннего продукта	1	1			-	-		[1, с.157-176; 5; 11; 19, с.70- 79]	Собеседование
5	Аналитическая диагностика составляющих колебательной динамики валового внутреннего продукта	1	1			-	-		[2, гл. 3; 8; 20; 21; 28, гл.2]	Контрольная аналитическая записка. Темы 4-5
6.0	Аналитическое моделирование взаимодействия интегральных показателей макроэкономической динамики потребленных и примененных ресурсов	-	1			-	-		[4, гл. 9; 6; 22; 23]	

Завершение таблицы

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное* (Лит.источник)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Ла б		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
7	Статистическое моделирование и анализ снижения импортной зависимости национальной экономики	2	-			-	-		[3, гл.1, гл.3; 15; 16; 29]	Контрольная аналитическая записка. Темы 6-7
	Всего часов	6	4			-	-			Экзамен

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.

Литература

1. Законодательные и нормативные акты

1.1. Закон Республики Беларусь «О государственной статистике» от 28.11.2004 г.//НРПА Республики Беларусь. 2004. № 192.

1.2. О проекте программы развития интеграции в сфере статистики ЕАЭС на 2016 - 2020 годы. –Москва: Евразийская экономическая комиссия, 2015.

1.3. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 "Виды экономической деятельности" (ОКЭД) (С изменениями №1-5) от 01.01.2016; 01.01.2017; 01.01.2018; 01.01.2018 гг.).

1.4. Об утверждении Государственной инвестиционной программы на 2019 год. Указ № 71 Президента Республики Беларусь от 19 февраля 2019 г. [Информационный ресурс]. Дата доступа: 27.03.2019 г.

1.5. Обращение Президента Республики Беларусь к Белорусскому народу и Парламенту Республики Беларусь.

2. Основная:

1. Качественные индикаторы развития Беларуси: методология оценки и анализа / Н.В. Агабекова [и др.]; под общ. ред. Н.В. Агабековой. Моногр. – Минск: БГАТУ, 2017. -288 с.

2. Зенькова, Л.П. Кратко- и среднесрочные циклы: теория формирования, методология статистического моделирования и анализа на стадии образования и использования доходов, прогнозирование кризисов / Л.И. Зенькова, М.М. Новиков. Моногр. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. -220 с.

3. Новиков, М.М. Статистическое моделирование и анализ процессов равновесного усиления экономической динамики в глобальной системе экспортно-импортных связей / М.М. Новиков. Моногр. –Минск: БГАТУ, 2018. -136 с.

4. Новиков, М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей: учеб. пособие/ М.М. Новиков. –Минск: БГЭУ, 2008. – 305 с.

5. Новиков, М.М. Методология идентификации и настройки параметров колебательной динамики объема валового внутреннего продукта /М.М. Новиков // Бухгалтерский учет и анализ. –2016, –№11. –С. 26-37.

6. Новиков, М.М. Моделирование взаимодействия интегральных показателей макроэкономической динамики эффективности потребленных и примененных ресурсов / М.М. Новиков. Бухгалтерский учет и анализ. –2017, –№10. –С. 3-13.

Дополнительная:

7. Система национальных счетов 2008. Европейская комиссия, МВФ, ОЭСР, ООН, Всемирный банк. - Нью-Йорк, 2012. -820 с.

8. Новиков, М.М. Статистическая диагностика циклических составляющих среднесрочной и краткосрочной периодичности / М.М. Новиков. -Бухгалтерский учет и анализ. –2019, –№1. -С. 7–13. (Продолжение. Начало см. Бухгалтерский учет и анализ. –2018, –№12. –С. 48-51.

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

11.Новиков, М.М. Статистическое моделирование и анализ тенденций макроэкономической динамики (на примере ВВП Республики Беларусь) /М.М. Новиков // Бухгалтерский учет и анализ. –2016, –№8. –С. 26–35.

12.Новиков, М.М. Аналитический поиск высвобожденного труда, эквивалентного экономии потребленных промежуточных ресурсов / М.М. Новиков. Бухгалтерский учет и анализ. –2017, –№9. –С. 3-12.

13. Методологические положения по статистике. –Минск: [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.belstat.by>. - Дата доступа: 27.03.2019.

14.Обзор основных положений пересмотренной системы национальных счетов 1993 года (СНС 2008 года) и предложения по их поэтапному применению в статистике стран СНГ. –Москва, 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. Национальные счета Республики Беларусь. –Минск: [б.и], Белстат, 2018.

18.Новиков, М.М. Статистический анализ макроэкономических показателей. Задания для практических занятий. Для магистрантов по специальности статистика / М.М. Новиков. –Минск, БГЭУ, 2019. [Электрон-ный ресурс] –Режим доступа: <http://www.kstat.by>.

19.Статистика: показатели и методы анализа: справ. пособие/Н.Н.Бондаренко [и др.]; под ред. М.М. Новикова. –Минск: Современная школа, 2005. – 628

20.Новиков, М.М. Сезонная цикличность ВВП: аналитическая локализация причинной обусловленности / М.М. Новиков. -Бухгалтерский учет и анализ. –2018. –№ 11. –С. 13-23.

21.Новиков, М.М. Статистическая диагностика циклических составляющих среднесрочной и краткосрочной периодичности / М.М. Новиков. -Бухгалтерский учет и анализ. –2018, –№12.–С. 48-51. (Начало. Продолжение см.- Бухгалтерский учет и анализ. –2019, –№1.–С. 7 – 13.

22.Новиков, М.М. Аналитический поиск инновационной составляющей валового внутреннего продукта /М.М. Новиков // «Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях». Сборник материалов V Международной научно-практической конференции,

Саратов, 19 – 21 декабря 2018 г. В 2 т. [Электронный ресурс]. –Саратовстат: 2019. – Режим доступа: svod@oblstat.renet.ru. –Дата доступа: 2019. Т. 2. – С.153-155.

23. Новиков, М.М. Полномасштабный эффект инновационной составляющей экономической динамики: статистический поиск интегральной оценки / И.И. Новиков. -Бухгалтерский учет и анализ. –2018, –№ 3. –С. 36-46

24.. Новиков, М.М. Макроэкономическая статистика: учеб. пособие/М.М. Новиков, И.Е. Теслюк. –Минск: 1996. – 132 с.

25. Новиков, М.М. Модель реагирования валового национального дохода на изменение условий внешнеэкономической деятельности субъектов предпринимательства/М.М. Новиков. Бухгалтерский учет и анализ, –2008.–№11.– С.19-24.

26. Новиков, М.М. Модель реагирования макроэкономических показателей движения доходов на изменение условий внешнеэкономической деятельности/М.М. Новиков// Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость/Международная научно-практическая конференция, Минск, 20 мая 2008 г. – Минск: БГЭУ, 2008.

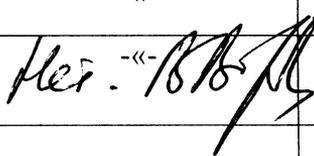
27. Новиков, М.М. Показатели чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода/М.М.Новиков. Бух. учет и анализ. – 2012. – № 3. –С. 49-53.

28. Новиков, М.М. Макроэкономические закономерности циклообразования, стабилизации и равновесного развития рыночных процессов. Методология статистического моделирования и анализа: монография /М.М. Новиков. .- Минск: БГЭУ, 2000.–305 с

29. Новиков, М.М. Мультипликативные эффекты усиления экономической динамики в системе межстранового сотрудничества/М.М. Новиков//Монография/ Устойчивое развитие экономики Беларуси: теоретические и организационные аспекты: монография. Г.А.Шмарловская [и др.]; под ред. В.Н. Шимова и Г.А. Короленка.-Минск: БГЭУ, 2006. –С.398-420.

Протокол

согласования учебной программы по изучаемой учебной дисциплине с другими дисциплинами специальности

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей учебную программу (с указанием даты и номера протокола при наличии предложений об изменении)
Макроэкономическая статистика	Статистики	-«-	Одобрить. Протокол № 11 от «16» 05.19
Макроэкономический анализ и политика	Экономической теории	Нет. -«- 	-«-

Зав. кафедрой статистики



Н.В. Агабекова

Зав. кафедрой
экономической теории



В.А. Воробьев

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)