

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

*Утверждаю*

Первый заместитель Министра образования  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ В.А.Богуш

\_\_\_\_\_ 24.04. \_\_\_\_\_ 2015 г.

Регистрационный № ТД- Е.577/тип.

**МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для  
специальности 1-25 01 05 «Статистика»

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель Председателя  
Национального статистического  
комитета Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ И.С. Кангро

\_\_\_\_\_ 10.07. \_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель Учебно-методического  
объединения по экономическому  
образованию

\_\_\_\_\_ В.Н. Шимов

\_\_\_\_\_ 16.02 \_\_\_\_\_ 2015 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Управления высшего  
образования Министерства  
образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.И.Романюк

\_\_\_\_\_ 27.04. \_\_\_\_\_ 2015 г.

Проректор по научно-методической  
работе Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ И.В.Титович

\_\_\_\_\_ 26.03 \_\_\_\_\_ 2015 г.

Эксперт–нормоконтролер

\_\_\_\_\_ Н.П.Захарова

\_\_\_\_\_ 02.03 \_\_\_\_\_ 2015 г.

Минск

2015

## **СОСТАВИТЕЛЬ:**

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

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Кафедра бухгалтерского учета и аудита* учреждения образования «Полоцкий государственный университет» (протокол № 15 от 09.01.2014г.),  
*С.Г. Вегера*, заведующий кафедрой, доктор экономических наук, доцент;

*Кангро И.С.*, Первый заместитель Председателя Национального статистического комитета Республики Беларусь.

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:**

Кафедрой статистики Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 6 от 16.01.2014 года);

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 3 от 09.04.2014 года);

Научно-методическим советом по бухгалтерскому учету, анализу, аудиту и статистике Учебно-методического объединения по экономическому образованию  
(протокол № 10 от 14.04.2014 года).

Ответственный за редакцию: Новиков М.М.

Ответственный за выпуск: Новиков М.М.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

В процессе решения образовательных задач студент приобретает знания и практические навыки по реализации требований к компетентности специалиста по специальности 1-25 01 05 «Статистика».

Задачи изучения дисциплины – постижение информационной статистической системы рыночной экономики, формирование доверительного отношения к статистической информации, соблюдение международных положений и стандартов в области статистики и их значение в обеспечении достоверности и беспристрастности отражения социально-экономических явлений, системная организация статистической информации по принципу многоцелевых критериев ее использования, удовлетворение информационных потребностей пользователей статистических данных.

В результате изучения дисциплины студенты должны *знать*:

классификацию хозяйствующих субъектов и операций рыночной экономики;

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

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

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

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

систему показателей эффективности функционирования экономики;

статистические методы моделирования и анализа динамики макроэкономических показателей;

статистические методы моделирования и анализа межотраслевых связей.

*уметь*:

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

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

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

*владеть:*

– статистическими методами оценки состояния и развития макроэкономических процессов; оценки закономерностей и пропорций, формирующихся в экономике страны с целью формулирования самостоятельных выводов и обобщений в пределах вопросов программы дисциплины на макроуровне.

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

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

В соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-25 01 05 «Статистика» типовая учебная программа рассчитана на 256 часов, из них аудиторных занятий 140 часов. Примерное распределение по видам занятий: лекций – 72 часа; практических занятий – 68 часов.

По учебной дисциплине рекомендуется выполнение курсовой работы. Рекомендуемые формы текущего контроля – зачет и экзамен.

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### Раздел 1. Показатели макроэкономической статистики

Название тем	Количество часов	
	лекций	Практических занятий
Тема 1. Объект изучения, методы и задачи макроэкономической статистики	2	2
Тема 2. Секторно-отраслевая классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики	4	4
Тема 3. Система национальных счетов — метод макроэкономической статистики	4	4
Тема 4. Показатели производства товаров и услуг	6	6
Тема 5. Система показателей образования доходов распределения и перераспределения доходов	2	2
Тема 6. Система показателей распределения и перераспределения доходов	2	2
Тема 7. Система показателей использования доходов	4	4
Тема 8. Показатели операций с капиталом	2	2
Тема 9. Показатели статистики финансовых операций	2	2
Тема 10. Статистика национального богатства в системе национальных счетов	4	4
Тема 11. Система показателей внешнеэкономических связей	2	2
<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

## Раздел 2. Статистический анализ макроэкономических показателей

Название тем	Количество часов	
	лекций	Практических занятий
Тема 12. Макроэкономика как объект аналитического изучения и задачи статистики	2	2
Тема 13. Система национальных счетов — инструмент макроэкономического анализа	4	2
Тема 14. Система индексов в аналитическом изучении динамики материальных и финансовых потоков	4	4
Тема 15. Методы переоценки валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода в постоянные цены	4	4
Тема 16. Переоценка в постоянные цены активов экономики	4	2
Тема 17. Общие вопросы методологии статистического анализа эффективности функционирования экономики	2	2
Тема 18. Моделирование и анализ эффективности использования основных фондов и материальных оборотных средств	4	4
Тема 19. Система показателей общественной производительности труда и их анализ	4	4
Тема 20. Моделирование и анализ интегральных показателей эффективности потребленных и примененных ресурсов	2	2
Тема 21. Многофакторный индексный анализ динамики макроэкономических показателей	4	4
Тема 22. Моделирование и анализ межотраслевых связей	4	4
<b>Итого по разделу 2</b>	<b>38</b>	<b>34</b>
<b>В с е г о</b>	<b>72</b>	<b>68</b>

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

## Раздел 1. Показатели макроэкономической статистики

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

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

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

Система национальных счетов как метод системного статистического отображения и анализа экономических явлений и процессов в условиях рыночной экономики. Система национальных счетов в редакции 2008 г., ее отличительные особенности, изменения, дополнения и сравнительная характеристика по сравнению с СНС 1993 г.

Современная организация макроэкономической статистики.

Государственная программа «Стратегия развития государственной статистики на период до 2015 года». Стратегическая цель и направления реализации стратегии развития государственной статистики. Обеспечение реализации стратегии. Координация реализации, мониторинг и контроль реализации стратегии. Ожидаемые результаты реализации стратегии развития государственной статистики.

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

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

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

Задачи по применению международных стандартов в практике статистики Республики Беларусь. Важнейшие международные статистические стандарты. Цели и задачи их внедрения и использования.

Основные разработчики международных статистических стандартов. Серии международных статистических стандартов. Роль и значение внедрения международных статистических стандартов в совершенствовании организации статистики в Республике Беларусь, развитии рыночных отношений в национальной экономике, интеграционных процессов вхождения Республики Беларусь в мировое экономическое сообщество.

Создание системы национального счетоводства в Республике Беларусь. Разработка интегрированной системы национальных счетов. Интегрирование в систему национальных счетов начальных и заключительных активов и пассивов. Внедрение Единой системы классификации и кодирования информации. Создание Единого государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности и государственной системы каталогизации продукции.

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

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 хозяйственных субъектов рыночной экономики***

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

Классификационные единицы Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД. Организация как классификационная единица. Основная, вспомогательная и побочная деятельность в составе классификационных единиц ОКЭД. Взаимосвязь степени однородности статистической единицы и возможностей получения полных данных о ее деятельности.

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



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

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

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

Классы и подклассы как наиболее однородные категории ОКЭД. Обеспечение международной сопоставимости отраслевой классификации. Кодовые обозначения классов. Учет общих принципов, определений и структуры международного отраслевого классификатора основных видов экономической деятельности 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 для формирования сводной статистической информации органами государственной статистики. Роль основных, вспомогательных и подсобных видов деятельности статистических единиц в формировании классификационных уровней ОКЭД.

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

Классификация рыночной экономики по секторам. Определение институциональной единицы. Две группы хозяйственных субъектов, обладающих признаками институциональных единиц.

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

Разновидности институциональных единиц и их характеристика. Корпорации, органы государственного управления, некоммерческие организации и домашние хозяйства как институциональные единицы, их характеристика и отличительные признаки. Особенности классификации институциональных единиц в СНС 2008 г. Секторная структура рыночной экономики. Принципы формирования секторов и подсекторов. Особенности формирования секторов экономики в СНС 2008 г. Состав нефинансового корпоративного сектора и его подсекторов. Финансовый корпоративный сектор и его подсекторы. Сектор госучреждений и его состав. Формирование

государственного сектора экономики. Сектор домашних хозяйств и его состав. Учет неформальной и теневой деятельности в составе сектора домашних хозяйств. Сектор "остальные страны мира". Территориальное расположение институциональных единиц. Классификация институциональных единиц по критерию их экономических интересов в отношении экономической территории страны. Определение центра экономических интересов институциональной единицы. Резидентные и нерезидентные институциональные единицы. Соотношение экономической деятельности резидентов и нерезидентов с внутренней и национальной экономикой страны. Территориальное расположение корпораций, домашних хозяйств и членов семей. Территориальное расположение некоммерческих учреждений.

### ***Тема 3. Система национальных счетов — метод макроэкономической статистики***

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

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

Потребность в международной системе национальных счетов. Издания СНС. Версии системы национальных счетов 1953 и 1968 гг. Система национальных счетов 1993 г. (пересмотренный вариант). СНС в редакции 2008 г., ее отличительные особенности.

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

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

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

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

Первичная разбивка национальных счетов. Расчленение сферы производства, потребления, накопления и внешнеэкономической деятельности, начальных и заключительных активов и обязательств на составляющие их подразделения. Принципы построения сводной таблицы

национальных счетов. Основопологающие принципы изучения связей в полной системе национальной счетов.

Классификационная структура счетов. Структура счетов, разрабатываемых органами статистики Республики Беларусь. Основные направления развития системы национальных счетов, обозначенные в издании СНС 2008 г.

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

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

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

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

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

Понятие продукции. Рыночная и нерыночная продукция. Выпуск товаров и услуг как основной показатель ресурсов производства, его состав. Показатели выпуска товаров и рыночных услуг. Особенности отражения показателей выпуска научно-исследовательской деятельности, нефинансовых институциональных единиц, оказывающих финансовые услуги, выпуска национального банка, страховых услуг в СНС 2008 г. Определение условно исчисленной продукции банков.

Нерыночные услуги и их состав. Учетные операции и оценка нерыночной продукции. Состав нерыночных услуг. Определение объема нерыночных услуг. Исчисление совокупного объема валового выпуска товаров и услуг.

Основные принципы расчета промежуточного потребления. Состав промежуточного потребления. Потребленные в производстве товары и материальные услуги. Приравненные к материальным затратам элементы затрат на производство. Стоимость потребленных нематериальных услуг. Расходы предприятий и организаций, осуществляемые в интересах производства или его работников. Разграничение промежуточного потребления и валового капиталообразования, промежуточного потребления и добавленной стоимости.

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

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

Основные сводные показатели, связанные с добавленной стоимостью. Валовой внутренний продукт (ВВП). Производственный метод определения ВВП. Взаимосвязь показателей ресурсов и их использования в системе показателей счета производства. Изменения в системе национальных счетов 2008 г., влияющие на объем, состав и динамику валового внутреннего продукта.

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

Образование первичных доходов в сфере производства товаров и услуг.

Ресурсные показатели образования доходов. Субсидии на производство. Показатели первичных доходов. Показатели первичных доходов, созданных на экономической территории страны. Особенности трактовки первичных доходов в СНС 2008 г.

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

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

Прибыль и приравненные к ней доходы как составляющие первичного распределения дохода. Понятие смешанного дохода. Определение валовой и чистой прибыли экономики.

Методология разработки счета образования доходов. Определение валового внутреннего продукта по распределительному методу.

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

### ***Тема 6. Система показателей распределения и перераспределения доходов***

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

Показатели перераспределения (вторичного распределения) доходов. Состав текущих трансфертов. Чистые текущие трансферты из-за границы.

Разработка счета вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода. Процесс перераспределения доходов в натуральной форме. Состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение объема скорректированного располагаемого дохода. Источники данных о распределении и перераспределении доходов.

### **Тема 7. Система показателей использования доходов**

Статистика конечного использования доходов. Состав институциональных единиц, осуществляющих расходы на конечное потребление. Показатели расходов домашних хозяйств на конечное потребление. Расходы на КП домашних хозяйств–резидентов и нерезидентов на экономической территории страны. Расходы на покупку потребительских товаров и услуг домашними хозяйствами–резидентами за границей.

Расходы на покупку потребительских товаров и услуг домашними хозяйствами-нерезидентами на экономической территории страны. Разработка показателя расходов на конечное потребление домашних хозяйств-резидентов. Состав расходов домашних хозяйств на покупку рыночных 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.

Показатели расходов на конечное потребление госучреждений. Показатели расходов госучреждений на индивидуальные товары и услуги. Показатели расходов госучреждение на коллективные услуги. Показатели расходов на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Показатели фактического конечного потребления госучреждений, домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Показатели валового и чистого сбережения. Показатели валового располагаемого дохода и скорректированного располагаемого дохода по экономике страны и по секторам экономики.

Счета использования располагаемого дохода и использования скорректированного располагаемого дохода по экономике страны и по секторам экономики как источники данных о показателях использования доходов.

## **Тема 8. Показатели операций с капиталом**

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

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

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

Показатели изменений в активах. Состав валового накопления основных фондов (средств) и 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.

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

Состав переданных полученных и капитальных трансфертов.

Чистые кредиты или чистые долги нации как показатель капиталообразования.

Счет операций с капиталом как источник информации о капиталообразовании.

## **Тема 9. Показатели статистики финансовых операций**

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

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, краткосрочные и долгосрочные 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. Производные финансовые инструменты. Опционы. Форвардные контракты. Опционы на акции для работников.

Прочая дебиторская/кредиторская задолженность. Коммерческие кредиты и авансы. Прочая дебиторская/кредиторская задолженность (исключая коммерческие кредиты и авансы).

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

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

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

Понятие и состав национального богатства страны. Система статистической информации и характеристика социально-экономического потенциала, имеющихся предпосылок и результатов воспроизводственного процесса. Элементы национального богатства и его современная классификация. Характеристика основных категорий активов.

Произведенные нефинансовые активы. Жилые помещения. Прочие здания и сооружения. Мелиорация земли.

Машины и оборудование. Транспортное оборудование. Оборудование для информационно-коммуникационных технологий. Прочие машины и оборудование.

Системы вооружений. Подразделение вооружений на основной капитал и запасы материального имущества военного назначения.

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, материальных ценностей и их состав.

Непроизведенные нефинансовые активы. Природные ресурсы и их состав. Контракты, договоры аренды и лицензии. Договоры операционной аренды 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 (счетов) активов и пассивов. Чистые активы экономики как выражение национального богатства страны на начало и на конец года. Исчисление национального богатства страны по методологии национальных счетов.

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

### **Тема 11. Система показателей внешнеэкономических связей**

Внешнеэкономическая деятельность – раздел показателей, характеризующих связи национальной экономики республики с экономикой других стран мира. Особенности показателей внешнеэкономических связей.

Основные показатели внешнеэкономической деятельности.

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

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 другим странам мира.

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 из-за границы.

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

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

Показатель "чистых кредитов (+)", предоставленных другим странам или "чистого заимствования (-)" национальной экономики в других странах. Разработка счета внешних операций с капиталом.

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



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

Исчисление валового внутреннего продукта по методу конечного использования доходов.

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

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

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

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

Основные направления и задачи аналитического исследования макроэкономики.

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

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

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

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

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

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

Статистическая категория «поток» как процесс движения во времени явлений, представленных в трудовых, натуральных и стоимостных единицах измерения. Элементарный натуральный поток движения товаров во времени. Элементарный поток движения во времени цен. Элементарный стоимостной поток. Статистическое измерение изменения уровня элементарных потоков. Моделирование сложного стоимостного и натурально-вещественного потоков.

Понятие ценового дефлятирования, назначение и задачи его статистического изучения. Дефляторы цен на производимые товары. Индивидуальные индексы цен (ценовые относительные). Средние и агрегатные индексы цен и физического объема Ласпейреса и Пааше. Взаимосвязь между индексами цен Ласпейреса и Пааше. Вывод индекса объема Ласпейреса методом ценового дефлятирования. Преимущества определения индекса физического объема методом ценового дефлятирования по сравнению с прямыми индексами физического объема. Практический и теоретический подходы к построению индексов цен.

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

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

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

Анализ расхождений сводных индексов цен, исчисленных по методу товаров-представителей 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, и их статистическое измерение.

### **Тема 15. Методы переоценки валовых показателей внутреннего продукта, национального дохода и располагаемого дохода в постоянные цены**

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

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

Оценка ВВП в постоянных ценах на стадии конечного использования доходов. 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. Фактор сезонности и методы его устранения при изучении динамики объема квартальных показателей валового внутреннего продукта.

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

Агрегированные показатели реального дохода. Различия между валовым внутренним продуктом (ВВП) и реальным валовым внутренним доходом (ВВД). Дефлятирование внешних потоков движения первичных доходов, текущих и капитальных трансфертов за границу и из-за границы. Выбор базы сравнения и стандартного соизмерителя — набора товаров и услуг, необходимых при расчете дефлятора. Реальной ВВД как показатель покупательной способности совокупных доходов, созданных в процессе

внутреннего производства. Роль торговой прибыли от экспортно-импортных операций в объяснении различий между ВВП и ВВД. Изменение торговой прибыли в зависимости от динамики цен на экспортно-импортные операции. Выбор дефлятора текущего торгового баланса. Взаимосвязь между реальными показателями: ВВП и ВВД; ВВД и ВВД; ВВД и ВВД; ВВД и ВВД и чистого располагаемого дохода.

## **Тема 16. Переоценка в постоянные цены активов экономики**

Непрерывная переоценка активов как экономическая категория. Теория и практика «непрерывной переоценки» объектов основных средств.

Цели и задачи переоценки основных средств. Выбор базы сравнения. Виды оценок основных средств. Оценки объектов основных средств, по которым они принимаются на баланс. Состав полной первоначальной стоимости объектов основных средств. Продолжительность временного периода, в течение которого объекты основных средств учитываются по полной первоначальной стоимости.

Восстановительная стоимость и ее состав. Оценка основных средств по балансовой стоимости. Содержательная характеристика балансовой стоимости. Разработчик методологии переоценки основных средств в текущие цены. Орган, которому вменяется в обязанность проведение переоценки основных средств. Признак времени, к которому приурочивается проведение переоценки. Состав объектов основных средств, подлежащих переоценке.

Способы переоценки основных средств. Содержательная характеристика переоценки с применением методов а) индексации и б) прямой переоценки. Источники информации об уровнях новых рыночных цен на объекты основных средств.

Ведомость и акт переоценки основных средств. Состав данных, которые отражаются в ведомости и акте переоценки.

Форма №11 «Отчет о наличии и движении основных средств и других внеоборотных активов». Балансовая характеристика движения основных средств от начала к концу года а) по полной стоимости с учетом переоценки и б) по остаточной стоимости. Направления агрегирования данных формы № 11. Источники данных для исчисления сводного индекса-дефлятора рыночной стоимости основных средств. Рабочая формула исчисления индекса-дефлятора основных средств.

Система сводных базисных индексов переоценки основных средств к общей базе сравнения. Пересчет основных средств по полной восстановительной стоимости в базисные цены по методу дефлятирования. Методика пересчета основных средств в постоянные цены базисного периода по методу 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 временного периода (года). Классификации запасов МОС по признакам их отраслевого происхождения. Индексы цен покупателей на соответствующие группы запасов МОС по признакам их отраслевого происхождения. Возможности замены индексов цен покупателей на индексы цен производителей на продукцию соответствующих отраслей и видов экономической деятельности. Основание для замены индексов цен покупателей на индексы цен производителей. Переоценка запасов МОС по методу дефлятирования. Разработка системы базисных индексов за весь исследуемый период к постоянной базе сравнения. Содержание операции дефлятирования запасов МОС, сгруппированных по отраслям и видам деятельности их происхождения. Укрупненный пересчет запасов МОС в постоянные цены.

Приведение финансовых активов и обязательств к сопоставимому виду.

### ***Тема 17. Общие вопросы методологии статистического анализа эффективности функционирования экономики***

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

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

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

### ***Тема 18. Моделирование и анализ эффективности использования основных фондов и материальных оборотных средств***

Система показателей эффективности использования основных фондов (средств). Показатели фондоотдачи и фондоемкости продукции, амортизационной отдачи и амортизационной емкости продукции и связь между ними. Роль интенсивности потребления основных фондов в обеспечении взаимосвязи показателей эффективности примененных и потребленных средств труда.

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

основных фондов и коэффициент использования производственных мощностей как факторы фондоотдачи.

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

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

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

### ***Тема 19. Система показателей общественной производительности труда и их анализ***

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

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

Корреляционно-регрессионный метод анализа влияния факторов прогрессивности технологии, средств и предметов труда, квалификационного уровня рабочей силы на изменение уровня эффективности использования примененных и потребленных ресурсов факторов производства. 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 прогрессивности факторов производства на производительность труда.

### ***Тема 20. Моделирование и анализ интегральных показателей эффективности потребленных и примененных ресурсов***

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

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

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

### ***Тема 21. Многофакторный индексный анализ динамики макроэкономических показателей***

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

Разработка мультипликативных аналитических моделей динамики макроэкономических показателей.

Методологические принципы построения многофакторных мультипликативных моделей. Стандартизация алгоритмов многофакторных индексных моделей для их решения на ПЭВМ. Форма представления и интерпретация результатов многофакторного индексного анализа макроэкономических показателей.

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

Аналитическое изучение динамики макроэкономических показателей с помощью аддитивно-мультипликативных моделей. Построение аддитивно-мультипликативных моделей доли валовой добавленной стоимости в валовом выпуске, фондоотдачи и фондовооруженности труда с выделением в составе каждого из них структурных факторов, а также вклада видов

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.

Анализ взаимосвязи между агрегированными показателями доходов. Взаимосвязь между реальными показателями ВВП в оценке по производственному методу и методу конечного использования доходов, ВВП и валового национального дохода (ВНД), ВНД и валового располагаемого дохода.

Системно-индексный анализ динамики агрегированных показателей доходов.

## ***Тема 22. Моделирование и анализ межотраслевых связей***

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

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

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

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

Торгово-транспортные наценки. Два компонента торгово-транспортных наценок. Оценка продукции оптовой и розничной торговли. Особенности отражения транспортных расходов как вспомогательной деятельности производителей.

Налоги и субсидии на продукты. Разновидности налогов на производство и импорт. Категории налогов на продукты. Отражение налога на добавленную стоимость (НДС) в системе "затраты — выпуск". Списываемый и несписываемый НДС. Условия отсутствия (неприменимости) обложения НДС. Содержание налогового столбца в таблице ресурсов в зависимости от налогового режима страны: в условиях



отсутствия НДС и при его наличии. Субсидии как текущие некомпенсированные платежи и их отражение в системе “затраты – выпуск”.

Система и формат таблиц ресурсов и их использования.

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

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

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

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

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

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

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

Преобразование таблиц ресурсов и их использования в симметричные таблицы. Стадии их преобразования. Методология перемещения выпуска вторичных продуктов в продукцию свойственных им видов деятельности. Методы перемещения отраслевых затрат на производство вторичных продуктов в затраты вида деятельности, к которому они относятся.

Аналитические допущения применимости методов математических преобразований базовых данных в симметричные таблицы. Допущения относительно технологии производства товара и технологии отрасли. Условия и методология реализации допущений при построении таблиц типа “товар — товар” и “отрасль — отрасль”. Получение матриц коэффициентов

затрат, коэффициентов выпуска и обратной матрицы коэффициентов выпуска. Преимущества и недостатки каждого из допущений. Выбор наиболее предпочтительной методологии построения симметричной таблицы. Математические методы преобразований базовых данных в симметричные таблицы.

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

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

## 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 зачету, экзамену.

### *Законодательные и нормативные акты*

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

Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг.// Беларусь сегодня от 07.12.2010.

Основные положения национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2020 г.//Белорусский экономический журнал, -2004, -№3.

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г./Национальная комиссия по устойчивому развитию Респ. Беларусь./Редколлегия: Я.М. Александрович и др.– Минск.: Юнипак. – 2004.

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 октября 2005 г. № 1129 «Об утверждении плана мероприятий по введению в экономическую и статистическую практику «Общегосударственного классификатора видов экономической деятельности в Республике Беларусь».

Государственная программа «Стратегия развития государственной статистики» на 2011-2015 гг. –Минск: Белстат, 2010.

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».

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная:*

Основы национального счетоводства (международный стандарт): учебник / Ю.Н. Иванов [и др.]; под ред. Ю.Н. Иванова. – М.: Инфра-М, 2011.

Система национальных счетов 2008. Европейская комиссия. Международный валютный фонд. Организация Объединенных Наций. Организация экономического сотрудничества и развития. Всемирный банк. – Нью-Йорк: 2012. – 827 с.

Обзор основных положений пересмотренной системы национальных счетов 1993 года (СНС 2008 года) и предложения по их поэтапному применению в статистике стран СНГ. Межгосударственный статистический комитет содружества независимых государств (Статкомитет СНГ). – М.: 2008. – 31 с.

Социально-экономическая статистика: Практикум: учеб. пособие/ Василевская [и др.]; под ред. С.Р. Нестерович и Л.И. Карпенко. – 2-е изд., перераб. и доп. Минск: БГЭУ, 2011. –365 с.

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

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

Новиков, М.М., Сборник задач по дисциплине «Макроэкономическая статистика». Часть 1. Макроэкономические показатели. Часть 2. Статистический анализ макроэкономических показателей / М.М. Новиков. – Минск: БГЭУ, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: 05.01.2014.

### *Дополнительная*

Елисеева, И.И. Практикум по макроэкономической статистике: учеб. пособие / И.И. Елисеева [и др.]. – М.: Проспект: Велби, 2008.

Курс социально-экономической статистики: учебник / В.Л. Соколин [и др.]; под ред. М.Г. Назарова – 8-е изд. – М.: Омега-Л, 2010.

Экономическая статистика: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2008.

Социально-экономическая статистика: учеб. пособие/Н.П. Дашинская [и др.]; под ред С.Р. Нестерович. –Минск: БГЭУ, 2003.-239 с.

Захаренков, С.Н. Социально-экономическая статистика: учеб.-практ. пособие для системы дистанционного обучения / С.Н. Захаренков. –Минск: БГЭУ, 2002.

Методологические положения по статистике. Выпуск второй. –Минск: Минстат Республики Беларусь. 2003.

Рябушкин, Б.Т. Национальные счета и экономические балансы. Практикум / Б.Т. Рябушкин. - М.: Финансы и статистика. 2002.– 255 с.

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

Статистический ежегодник Республика Беларусь 2014. –Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2014. – 534 с.

Национальные счета Республики Беларусь 2014. Статистический сборник. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, – Минск: 2014. – 352 с.

Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Третий пересмотренный вариант: статистические документы, серия М. N 4. Rw 3. Департамент международных экономических и социальных вопросов. Статистическое управление Организации Объединенных Наций. –Нью-Йорк, 1990. – 196 с.

Новиков, М.М. Индексный анализ инвестиционных товаров /М.М. Новиков//Бухгалтерский учет и анализ. -2008. -№1.

Новиков, М.М. Статистическая оценка влияния изменения условий внешней торговли на динамику валового национального дохода/ М.М. Новиков //Бухгалтерский учет и анализ, №3, 2008.

Программное обеспечение Statistica.

Новиков, М.М. Индексный анализ с учетом криволинейного взаимодействия показателей/М.М.Новиков, А.А. Тумасян// Бухгалтерский учет и анализ. -2008. -№ 5.

Социально-экономическое положение Республики Беларусь. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, январь-декабрь 2014 и последующие годы.