

# **Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова**

**Факультет Московская школа экономики**

Рабочая программа дисциплины  
**Социально-экономическая статистика**

Направление 080100.62 Экономика  
для подготовки студентов – бакалавров очного отделения

Автор - составитель программы: доцент, к.э.н. О. И. Образцова

*Учебная программа утверждена*

*решением Ученого совета МШЭ МГУ*

*Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.*

**МОСКВА  
- 2014 -**

## Содержание

Введение .....	3
Цели и задачи дисциплины .....	3
Формы контроля .....	6
Тематическое содержание дисциплины.....	7
Общая характеристика эссе.....	18
Тематический расчет часов .....	19
Рекомендуемая литература по дисциплине.....	20

## Введение

Программа учебной дисциплины «Социально-экономическая статистика» разработана доц., к. э. н. О. И. Образцовой.

Учебная дисциплина «Социально-экономическая статистика», в соответствии с ФГОС подготовки бакалавра по направлению 080100.62 «Экономика» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин и предназначена для студентов 3 курса бакалавриата факультета Московская школа экономики МГУ имени М. В. Ломоносова. Предлагаемый курс содержит базовые понятия, методы и системы показателей социально-экономической статистики, включая макроэкономические агрегаты, рассчитываемые на основе системы национальных счетов. Основное внимание уделяется системам и методам макростатистического анализа социально-экономических явлений и процессов, а также принципам формирования и организации основных источников макроэкономической информации. На семинарах и в самостоятельной учебно-исследовательской работе студенты изучают основные приёмы и методы создания базы данных для экономико-статистического анализа, при этом используются данные открытых источников статистической информации, включая ресурсы Росстата и международных организаций в сети Интернет.

**Формы проведения занятий:** лекции, семинары, индивидуальные консультации.

На семинарах студенты решают задачи экономико-статистического анализа макроэкономических процессов на базе реальной статистической информации о функционировании российской и мировой экономики в течение актуального периода. Рекомендуется каждый семинар начинать с 5-минутной контрольной работы-теста по теме предыдущего занятия.

В самостоятельную работу студента, помимо освоения теоретического материала и решения задач для подготовки к семинарам (в форме самостоятельного проведения статистического анализа подготовленных преподавателем данных по изучаемой теме), входит выполнение одной контрольной работы и одной домашней учебно-исследовательской работы (эссе). Эссе представляет собой комплексный экономико-статистический анализ реальной системы показателей с привлечением всех изложенных в курсе приёмов и методов статистического исследования. Эссе выполняется с использованием всего пройденного тематического материала и обязательным привлечением общих теоретических профессиональных компетенций и представлений, полученных студентом в процессе всего предшествующего обучения. Выбор темы, формирование базы данных, формулирование цели и задач работы студент должен провести самостоятельно (с помощью индивидуальных консультаций преподавателя) в соответствии со своими профессиональными интересами.

### Цели и задачи дисциплины

#### 1. Цель и задачи дисциплины

**Основная цель учебной дисциплины** – формирование общей информационной культуры, расчётно-экономических, аналитических и исследовательских компетенций выпускника.

В результате изучения дисциплины студент должен решать следующие профессиональные **задачи (в сфере расчётно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности):**

- анализ метаданных и интерпретация статистических показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макро- уровне;

- планирование и формализация этапов статистического исследования в соответствии с поставленной расчётно-аналитической или исследовательской задачей;
- поиск статистической информации по полученному заданию, сбор и систематизация статистических данных, необходимых для проведения конкретных экономико-статистических расчетов (включая макроэкономические показатели СНС);
- подготовка базы исходных данных для проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- проведение расчетов основных экономических и социально-экономических статистических показателей на основе типовых методик действующего статистического стандарта;
- обработка массивов экономических данных в соответствии с поставленной расчётно-аналитической или исследовательской задачей математико-статистическими методами, с использованием стандартных программных пакетов;
- интерпретация полученных аналитических результатов и обоснование выводов; подготовка информационных обзоров, эссе и аналитических отчетов;
- выбор и статистическая конкретизация критериальных показателей социально-экономической эффективности с учетом возможных социально-экономических последствий принимаемых решений.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП: цикл общепрофессиональных дисциплин.**

Для успешного изучения курса студент должен овладеть основами высшей математики (математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей), и аппаратом математической статистики (включая навыки применения элементарных методов математической теории статистического вывода), иметь базовые представления в области общей экономической теории, экономики фирмы, а также представление о развитии экономических теорий воспроизводства.

В дальнейшем знания, умения и навыки студентов, сформированные в процессе изучения социально-экономической статистики (включая методологию системы национальных счетов) используются при изучении макроэкономики и микроэкономики (уровень 2 и 3), эконометрики, институциональной экономики, финансового анализа и банковского дела, теории отраслевых рынков, экономики труда, экономики общественного сектора и других дисциплин специализации, а также при выполнении учебно-исследовательских аналитических работ (эссе), курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

*(указывается цикл, к которому относится дисциплина; формулируются требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения; определяются дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей)*

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4; ОК-12; ОК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12

*(указаны в соответствии с ФГОС ВПО бакалавра по направлению 0800100.62)*

**В результате изучения дисциплины выпускник должен:**

### **Знать:**

- сущность и значение статистической информации в развитии современного информационного общества;
- опасности и угрозы несанкционированного распространения микроданных;

- основные требования информационной безопасности;
- систему организации государственной статистики в России;
- основные экономико-статистические классификации и группировки, в том числе основополагающие концепции и постулаты системы национальных счетов;
- особенности построения секторальных и консолидированных счетов;
- аналитические возможности систем показателей счетов специальных экономических операций,
- возможные и приоритетные направления анализа показателей СНС в соответствии с рекомендациями Комиссии Стиглица;
- системы показателей важнейших областей социально-экономической статистики и методологию их измерения или расчёта;
- аналитические возможности и границы применения методов статистического анализа данных;
- основные источники официальной статистической информации (включая международные организации и их источники данных – МВФ, ВОЗ, ПРООН, ОЭСР, Евроста, ЕЭК ООН и т.д.);
- аналитические возможности стандартной статистической отчётности предприятий и организаций в рыночном и общественном секторе;
- особенности применения методов статистического анализа экономических процессов на микро- и макроуровне.

#### **Уметь:**

- составить план статистического исследования реальной экономической ситуации;
- сформировать круг характеризующих её исходных показателей;
- подготовить тематический обзор отечественных и зарубежных источников информации;
- представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора,
- применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- использовать компьютер как средство управления информацией;
- собирать и анализировать исходные данные для расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность экономических агентов в реальных условиях хозяйствования;
- на основе действующей статистической методологии рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;
- содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели;
- самостоятельно интерпретировать основные счета и показатели СНС;
- строить основные счета и рассчитывать макропоказатели СНС, используя официальную информацию о показателях СНС и взаимосвязи между ними.

#### **Владеть навыками:**

- самостоятельного сбора и статистической обработки статистических данных, необходимых для анализа экономической и социальной информации;
- расчёта показателей экономической деятельности организаций в соответствии с действующими статистическими стандартами;
- проведения целенаправленного статистического анализа с применением изученных систем показателей и адекватных статистических методов;
- формулировки аналитических выводов на основе содержательной интерпретации полученных результатов статистической обработки данных;

- анализа социально-значимых проблем и процессов, происходящих в обществе, и выявления тенденций их развития в будущем;
- работы в глобальных компьютерных сетях с использованием современных офисных и специальных статистических программных продуктов, технических средств и информационных технологий,

### Формы контроля

**Текущий контроль** работы студентов предполагает проведение экспресс-тестирования на семинарах по теме предыдущего занятия, проверку эссе и индивидуальный контроль на практических занятиях. В результате проведения текущего контроля формируется индивидуальная оценка текущего рейтинга студента.

**Промежуточный контроль** осуществляется в форме контрольной работы.

**Итоговый контроль** – письменный экзамен в форме решения задач. При решении задач подстановка данных и детальное обоснование решения обязательны. Отсутствие подробного обоснования решения задачи и подстановки исходных данных задачи в формулы расчёта показателей приравнивается к неверному ответу. Арифметические ошибки снижают оценку за письменную работу в том случае, если эти ошибки поддаются логическому или содержательному контролю полученных результатов при их интерпретации и формулировке аналитических выводов. Число задач и тестовых вопросов в экзаменационном варианте рассчитано на два академических часа нормальной работы студента среднего уровня подготовки.

**Итоговая оценка Z** формируется как взвешенная средняя арифметическая из двух 10-балльных оценок: за текущую работу R и за экзаменационную работу Qua:

$$Z = 0,4 * R + 0,6 * Qua$$

Индивидуальный семестровый рейтинг студента R (10-балльная оценка) рассчитывается в форме взвешенной средней арифметической из оценок за различные виды работы студента. Оценка текущей аудиторной работы в формуле рейтинга представляет собой долю суммы всех набранных баллов студента за текущие тематические тесты и текущих бонусных баллов за аудиторную работу в максимальной сумме обязательных баллов. Максимальная сумма обязательных баллов  $\Sigma_{max}$  (знаменатель рейтинга) оценивается как сумма максимальных оценок за обязательные текущие тематические тесты на семинарах в течение семестра.

$$R = 0,4 * \frac{\sum_{инд} \text{текущтесты}(2\text{мод}), \text{бонус}}{\sum_{max} \text{текущтесты}(2\text{мод})} * 10 + 0,2 * KP + 0,4 * \text{эссе}$$

Эссе и контрольная работа (максимальная оценка 10 баллов) не блокируют итоговый результат: полученная неудовлетворительная оценка (0-3) за любую из текущих работ входит в расчёт итоговой оценки.

При проставлении итоговой оценки в ведомость, **округление** средней взвешенной оценки по курсу Z до целого значения производится в соответствии с таблицей.

Средневзвешенная оценка Z	В ведомость и в зачетную книжку студента выставляется итоговая оценка:	
	в 10-балльной шкале	в 5-балльной шкале
$Z < 4$	равная целой части Z	неудовлетворительно
$4 \leq Z < 9,51$	по математическим правилам округления Z	в соответствии со шкалой перехода от 10-балльной оценки
$9,51 \leq Z$	10	отлично

## Тематическое содержание дисциплины

### **ВВЕДЕНИЕ. Специфический предмет и метод социально-экономической статистики**

Статистика как позитивная наука. Место статистики в системе наук: колесо Уоллеса. Статистическая совокупность как объект статистики. Однородность, независимость и динамичность единиц совокупности. Виды статистических совокупностей. Варьирующие признаки статистических совокупностей как предмет статистики: статистическая закономерность и признаки элементов совокупности. Задачи статистики как науки: характеристика структуры совокупности, динамики её свойств и оценка факторов, определивших структуру и динамику её развития (функционально, семантически и статистически связанные факторы). Статистический показатель как основная категория статистики. История развития статистики как учётной практики и как науки. Двойственность генезиса статистики в развитии человеческого знания как причина двойственности метода социально-экономической статистики: стохастика и метод обоснованных оценок. Необходимость сочетания нормативного и эмпирического анализа. Организационные основы социально-экономической статистики; система статистических показателей в группировке по содержанию. Органы государственной статистики России. Структура, функции и организационные принципы государственной статистической службы. Организация официальной (обособленной и необособленной) статистики в РФ. Понятие о первичной и вторичной статистике. Информационные возможности и сопоставимость официальной статистики и альтернативной статистики. Возможности доступа к базам данных государственной и ведомственной статистики при специальных социально-экономических исследованиях. Организация доступа к источникам статистической информации: Статистический регистр, текущая и структурная статистика предприятий, система национальных счетов, статистика ЦБР, статистика службы занятости, таможенная и внешнеторговая статистика. Информативность источников статистических данных: проблемы сопоставимости показателей различных статистических систем и пути их решения. Качество статистики. Международная статистика. Наднациональные и межнациональные статистические органы и организации. Наднациональные статистические организации. Статистическая комиссия ООН. Всемирная электронная статистическая база. Общий и Специальный стандарты распространения данных МВФ. Информация, публикуемая в соответствии со специальным стандартом распространения данных МВФ. Проблемы применения статистической информации в экономическом анализе на макро- и микроуровне. Основные требования к статистическому исследованию. Этапы статистического исследования. Особенности статистического наблюдения и статистического описания сложных многомерных социально-экономических процессов и явлений.

### **Литература**

1. Суринов А.Е. Официальная статистика в России: проблемы реформирования. – ИИЦ «Статистика России», 2002
2. Организация государственной статистики в России/ Госкомстат России. – М., 2004
3. Информационные ресурсы сайта Федеральной службы государственной статистики <http://www.fsgs.ru>
4. Образцова О.И., Копейкина О.В. Система национальных счетов. Учебник. – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
5. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

## **Тема 1. Теория статистического наблюдения как основа получения информации о социально-экономических процессах**

Необходимость сочетания нормативного и эмпирического анализа. Основные требования к статистическому исследованию. Статистическая совокупность. Виды и свойства статистических совокупностей. Единица наблюдения и статистическая единица. Многообразие статистических единиц в социально-экономической статистике. Проблема выбора статистической единицы при организации обследований. Разграничение статистических единиц и единиц наблюдения в задачах государственного и муниципального управления. Классификация признаков единицы наблюдения. Статистическое измерение. Виды шкал измерения социально-экономических явлений и процессов. Номинальная шкала. Порядковая и интервальная шкалы. Шкала разностей и шкала отношений. Абсолютная шкала. Возможности перехода при измерении признака из одного вида шкал в другой. Фамилия и имя единицы наблюдения. Показатель как основная категория статистики. Классификация показателей по статистической структуре: абсолютные, относительные и средние величины. Абсолютный показатель как результат наблюдения. Способы представления статистической информации. Формы и способы представления статистической информации. Упорядоченные (ранжированные) и неупорядоченные ряды наблюдения. Понятие о динамических рядах и данные об одном временном срезе. Переход от ряда наблюдения к ряду распределения. Дискретные и интервальные ряды распределения. Статистические таблицы. Варианты разработки подлежащего и сказуемого статистических таблиц. Основные принципы составления таблиц. Значение графического метода в статистике. Основные виды и возможности графического отображения информации. Графические методы исследования и демонстрации взаимосвязей: диаграмма рассеяния. Классификация статистических показателей по содержанию. Функциональные, семантические и статистические связи между показателями. Формы их проявления и возможности статистического учёта и анализа. Основные этапы статистического исследования. Проектирование инструментария наблюдения. Способы логического и содержательного контроля полученной информации. Понятие о статистической сводке. Простая и сложная сводка. Метод группировок - один из важнейших методов статистического анализа данных. Методологические вопросы построения статистических группировок, их значение в экономическом анализе и исследовании. Понятие об однородности совокупности. Задачи статистических группировок, виды статистических группировок. Классификация как вид группировки. Принципы и возможности выбора группировочного и классификационного признака. Образование групп. Группировка по признаку, измеряемому в абсолютной шкале. Количественные данные: числа. Виды интервалов группировки. Многомерные группировки в статистике. Основные задачи единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации. Экономические классификации и группировки как основа адекватного анализа статистической информации. Система унифицированных международных классификаций. Система общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации. Критерии классификации. Разграничение основной, вспомогательной и подсобной деятельности. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОКВЭД. Качественные данные: категории. Методы изучения структуры видов экономической деятельности и её изменения (с точки зрения различных классификационных признаков): типологические, комбинационные и динамические группировки. Институциональная структура экономики. Региональные группировки и региональный анализ.

Использование метода классификаций и группировок в социально-экономической статистике, их роль в экономико-статистическом анализе. Система статистических обследований в российской и международной статистической практике: переписи, микроцены, регистры и статистическая отчётность. Микроцены как основной метод обследований в современной статистике: стратифицированные и серийные выборки. Теоретические основы формирования плана выборки.



Планирование статистического наблюдения с учётом задач сводки и группировки данных. Методы организации альтернативного статистического наблюдения в соответствии с задачами управления социально-экономической системой. Классификация видов и форм статистического наблюдения по способам организации, периодичности представления данных, степени охвата совокупности. Особенности применения структурных и текущих обследований, различие их аналитических возможностей.

### **Литература**

1. Теория статистики: Учебник /Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2011
2. Теория статистики: Практикум /Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2008
3. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000.
4. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 2. Аналитические возможности ресурсов статистической информации: исследование структуры по данным статистического наблюдения**

Переход от признаков изучаемых единиц наблюдения к статистическим показателям. Классификация статистических показателей по статистической структуре и их аналитические возможности. Свойства структуры совокупности и их статистическая характеристика. Относительные величины, их значение и преимущества использования в анализе. Общие принципы построения относительных статистических показателей. Выбор сравниваемого уровня и базы сравнения. Безразмерные относительные показатели и их классификация по виду характеризуемой величины, возможности интерпретации. Относительные величины структуры и координации. Коэффициенты нагрузки и их роль в анализе хозяйственной структуры. Обобщающие показатели структурных сдвигов при сравнении двух структур: коэффициенты Казинца, Салаи, Гатева. Обобщающая оценка структурных сдвигов при сравнении нескольких структур: коэффициент неравномерности распределения. Статистические методы анализа структуры на основе атрибутивных признаков: возможности интерпретации коэффициентов корреляции рангов и коэффициента энтропии. Понятие об индексе. Теоретические основы применения территориальных индексов при сравнительном анализе регионального развития. Относительные величины интенсивности и качества: их структура и возможности интерпретации, единицы измерения. Статистические коэффициенты и правила их интерпретации.

Средние величины. Общие принципы применения средних величин для анализа структуры и структурных сдвигов. Сущность и значение средней величины. Основное свойство средней. Общий вид статистической средней. Степенная средняя. Применение степенной средней в статистическом анализе: общее понятие о моментах распределения. Свойство мажорантности степенной средней. Свойства средней арифметической. Средняя арифметическая для показателей запаса и показателей потока. Средняя хронологическая для моментных динамических рядов. Особенности осреднения относительных величин: средняя геометрическая и средняя гармоническая. Расчёт средней величины по сгруппированным данным: простая и взвешенная средняя; общая средняя и частные средние. Проблема выбора весов. Распределение производителей по секторам и формам собственности: возможности и границы применения метода дисперсионного анализа. Распределение активов государства в контексте имущества. Исследование структуры в региональном разрезе. Возможности и границы применения теоремы о сложении дисперсий для анализа влияния основы группировки на структуру совокупности по значениям варьирующего признака: условные распределения, безусловные распределения (распределения маргинальных частот). Особенности исследования структуры в региональном разрезе. Оценка существенности

различий между характеристиками двух или нескольких региональных структур. Статистические законы распределения, преимущества и недостатки их использования при анализе реальных социально-экономических систем. Проблемы выбора закона распределения для описания механизмов формирования реальных экономических данных: приоритетность нормативного анализа.

### **Литература**

1. Теория статистики: Учебник /Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2011
2. Теория статистики: Практикум /Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2008
3. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000.
4. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 3. Аналитические возможности ресурсов статистической информации: исследование динамики по данным статистического наблюдения**

Статистический анализ динамики: предсказание изменения значений показателя с течением времени. Относительные величины динамики: возможности интерпретации, взаимосвязь между индексами цепными и базисными. Относительные величины ожидания: проект бюджета и оценка его исполнения. Методологические проблемы проведения лонгитюдных обследований: сопоставимость регистрируемой информации, особенности панельных и ротационных обследований, выбор соизмерителей. Время как комплексная характеристика воздействия многих факторов на общий результат: возможности шкалирования времени. Системы динамических индексов с постоянными и переменными весами. Тренд и циклический компонент: скользящая средняя. Измерение и интерпретация сезонной волны; сезонные явления в производстве и потреблении. Использование скользящих средних в анализе тенденций на финансовых рынках. Различные типы зависимости вариации статистических показателей от времени. Аналитические показатели динамического ряда как основа выделения долговременной систематической тенденции развития социально-экономических процессов: выбор вида и формы статистической связи, возможности использования линейной модели. Статистический прогноз: тренд с учётом сезонности. Использование абсолютной и относительной ошибки тренда для определения максимальной длины горизонта прогнозирования. Коэффициент Тейла. Использование критериев разностей Ястремского для выбора формы тренда. Логистическая функция в анализе динамики социальных систем. Методы оценки кратковременной систематической тенденции развития: Аналитические возможности и методы построения опережающих индикаторов развития экономической системы во времени. Особенности представления динамических рядов для проведения анализа данных в стандартных статистических программных пакетах.

### **Литература**

1. Теория статистики: Учебник /Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2011
2. Теория статистики: Практикум /Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2008
3. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000.
4. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 4. Информационные возможности индексного метода анализа данных статистического наблюдения**

Система статистических показателей как модель реальной социально-экономической системы: возможности статистического анализа взаимосвязей между наблюдаемыми процессами и

явлениями. Индекс как безразмерный относительный статистический показатель. Индивидуальные и общие индексы. Аксиоматическая теория индексов: противоречия между основными постулатами и пути их решения. Особенности функциональных связей между показателями: количественные и порядковые переменные. Использование мультипликативных моделей для оценки влияния отдельных факторов на динамику изменения общего результирующего признака при функциональной связи. Методы статистического описания семантических связей с использованием абсолютной шкалы: использование относительных величин структуры. Использование метода связующих звеньев для описания функциональных связей между переменными. Техника построения многофакторных мультипликативных моделей зависимости результата от набора факторов: этапы анализа, проблемы построения и способы интерпретации. Применение метода экономических индексов в зависимости от однородности совокупности. Различные критерии однородности социально-экономических совокупностей и проблемы интерпретации. Аналитические и синтетические возможности экономических индексов. Различные построения сводных индексов для относительно неоднородных совокупностей объектов. Агрегатные индексы. Построение общих индексов в форме средних из индивидуальных: средний арифметический и средний гармонический индексы, тождественные агрегатным. Пути решения проблемы выбора соизмерителей; условность концепций количественных и качественных измерителей в применении к относительным величинам. Индексы качественных показателей Ласпейреса и Пааше. Индексы объемных показателей Ласпейреса и Пааше. Взаимосвязь запаздывающей и опережающей статистической гипотезы и возможности построения многофакторной индексной модели для оценки функциональных связей между показателями. Идеальная формула Фишера и её применение в межстрановых сопоставлениях. Особенности измерения функциональных связей в однородных совокупностях объектов: система индексов средних величин (индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов). Устранение влияния структурных несоответствий при территориальных, институциональных и динамических сопоставлениях: индексы стандартных (стандартизованных) средних. Индексы структурных сдвигов как характеристика структурных различий. Способы построения взаимосвязанных индексных моделей для определения относительного и абсолютного влияния функционально связанных факторов на целевой (результирующий) признак. Представление об индексах потребительских цен, индексах внешней торговли и дефляторе ВВП. Особенности применения индексов в таможенной статистике: анализ количественных показателей экспорта и импорта. Преимущества использования функциональных связей при прогнозировании значений показателя в нестабильной экономической среде.

### **Литература**

1. Теория статистики: Учебник / Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2011
2. Теория статистики: Практикум / Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2008
3. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **ТЕМА 5. Система национальных счетов как базовый международный статистический стандарт и основа макроэкономического анализа**

СНС как макростатистическая модель экономического оборота. Развитие макростатистических моделей в соответствии с принципами применения метода обоснованных оценок: сравнительный анализ концепций экономической деятельности от Ф. Кенэ до Дж. М. Кейнса. Объект исследования и предмет исследования в СНС: концепция расширенного производства. Единицы наблюдения. Единицы наблюдения (мультирегиональные, национальные, монорегиональные). Статистические единицы. Цель обобщающего экономико-статистического описания хозяйства. Статистическое описание экономического цикла: от экономики экономического роста до социально

ориентированной экономики. Информационная потребность в области монетарной и внешнеэкономической политики. Политика стабилизации и расчёт макроэкономических агрегатов. Учёт экономического роста и колебаний конъюнктуры, степени использования производственного потенциала на базе производных от макроагрегатов средних и предельных величин. Основные категории системы. Основные принципы построения системы национальных счетов. Статистическое определение основных элементов оборота. Классификация экономических операций. Выбор основного классификационного признака при статистическом описании различных фаз экономического оборота. Национальный доход как основной предмет исследования СНС. Концепция дохода Дж. Хикса в СНС. Проблемы, связанные с определением понятия дохода в статистике, и концепция производства СНС. Проблемы интерпретации национального продукта и дохода: функциональное, временное и пространственное разграничение. Интерпретация ВВП как ресурса образования доходов и распределительный метод исчисления ВВП. Виды доходов в СНС. Принципы разграничения доходов от занятости и доходов от собственности. Группировки национального дохода по видам дохода и секторам. Взаимосвязь классификаций по секторам и отраслям экономики. Информационная база СНС в России: использование сплошных; выборочных и специальных обследований. Структура российской системы национальных счетов и её особенности. Роль СНС в координации учётной системы. Унификация требований СНС и бухгалтерского учёта; СНС и бюджетной классификации; СНС и платёжного баланса. Виды и структура классификаций СНС; методологические принципы формирования классификаций. Структура системы международных экономических классификаций. Классификации по содержанию и региональные группировки. Макроэкономические показатели субрегионального уровня. Рекомендации СНС по составлению региональных экономических счетов. Региональная и экстрарегиональная экономика. Центральная классификация СНС: классификационные признаки для определения границ секторов экономики. Сектор потребителей: домашние хозяйства. Рыночные производители: финансовые и нефинансовые предприятия. Детализация границ подсекторов сектора финансовых предприятий в СНС-2008. Нерыночные производители: органы государственного управления и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства. Особенности классификации некоммерческих организаций по секторам экономики. “Остальной мир” как сектор экономики. Сводные (консолидированные) счета и счета для видов деятельности и секторов экономики. Оценка валового выпуска и промежуточного потребления отраслей и секторов экономики на базе данных статистики предприятий. Валовая добавленная стоимость и валовой внутренний продукт (ВВП). Принцип выбора ценовых соизмерителей для стоимостной оценки натурально-вещественных потоков в СНС. Производственный и распределительный методы исчисления ВВП и их связь со счетами системы. Разграничение внутренней и национальной экономики: концепция резидентства и концепция экономической территории. Разграничение первичных (факторных) и вторичных доходов: валовое сальдо первичных доходов и валовой национальный располагаемый доход. Классификационные признаки текущих трансфертов. Оценка объёма конечного потребления по секторам экономики: концепция выгодополучателя и концепция плательщика. Особенности организации учёта конечных расходов по сектору домашних хозяйств в российской и международной статистической практике. Валовое национальное сбережение: проблемы учёта его натурально-вещественной и стоимостной структуры и пути их решения. Разграничение текущих и капитальных операций: счета капитальных затрат. Источники информации для составления счёта операций с капиталом. Особенности системы группировки активов для финансового счёта СНС. Представление о взаимосвязи счёта операций с капиталом и финансового счёта. Сальдо финансирования. Счёт продуктов и услуг как агрегированный баланс ресурсов и использования. Оценка ВВП методом конечного использования. Концепции статистического расхождения. Взаимосвязь показателей СНС. Необходимость пересчёта макроагрегатов в сопоставимые цены для изучения темпов экономического роста и анализа

колебаний конъюнктуры; система показателей эффективности капитальных затрат. Конкретизация категории инфляции для статистического применения. Методика расчёта индекса физического объёма ВВП. Статистические методы учёта открытой и подавленной инфляции. Индекс-дефлятор ВВП, его отличие от индексов розничных цен. Статистическое изучение дискриминации цен. Требования Статистической комиссии ООН по внедрению СНС ООН 2008 в национальную статистическую практику. Направления совершенствования СНС в России.

### **Литература**

1. О.И. Образцова, О. В. Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
2. Основы национального счетоводства (международный стандарт 2008 года): Учебник. / Под ред. Ю. Н. Иванова - М.: Инфра-М, 2013.
3. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
4. System of National Accounts – 2008 / UN, 2009
5. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 6. Методология расчёта показателей и построения секторальных счетов СНС**

Особенности построения систем секторальных счетов в методологии СНС ООН 2008: сектор нефинансовых предприятий, сектор финансовых предприятий, сектор некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Статистика национального богатства, бюджетная статистика и статистика предприятий как источники информации для расчёта макроэкономических показателей для составления секторальных счетов. Методология расчета показателей валового выпуска (Output of goods and services), промежуточного потребления (Intermediate consumption), добавленной стоимости. Оценка показателей в основных и рыночных ценах. Особенности исчисления показателей по отраслям экономики. Особенности построения счета производства по секторам экономики. Проблемы учета недоамортизированной и переамортизированной стоимости. Оценка потребления основного капитала в СНС в форме условно исчисленной ренты собственника. Консолидированные и неконсолидированные счета производства: временной критерий, гармонизация со статистикой продукции в секторе предприятий.

Оценка показателей счета образования доходов: оплата труда наемных работников (Compensation of employees). Классификация налогов и методы их учета в СНС; классификационные группы налогов на производство. Учёт субсидий. Особенности содержания показателей счета по видам деятельности и секторам экономики. Направления анализа показателей счёта статистическими методами. Проблема анализа социальной структуры дохода на основе его функциональной структуры. Проблемы учета оплаты труда и трансфертов в денежной и натуральной форме, фактических и условно исчисленных трансфертов. Валовое сальдо первичных доходов и валовой национальный располагаемый доход: концепция учёта. Особенности исчисления валового национального располагаемого дохода экономики (Gross national disposable income), анализ влияния отдельных факторов на его изменение. Чистый доход, перераспределение дохода, накопление капитала. Особенности организации учёта конечных расходов сектора домашних хозяйств. Расчет конечного потребления (Final national consumption expenditure) по секторам экономики. Расширенная трактовка потребления домашних хозяйств и исчисление показателя фактического потребления (actual consumption). Конечное потребление (consumption expenditure) сектора государственного управления: разграничение коллективных и индивидуальных услуг по видам экономической деятельности. Конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Валовое национальное сбережение (Gross national saving) и проблемы учёта его натурально-вещественной и стоимостной структуры по секторам экономики.

Статистика национального богатства как источник информации о валовом накоплении основного капитала и изменении запасов материальных оборотных средств. Схема и система показателей счета использования скорректированного располагаемого дохода (Use of adjusted disposable income account). Направления и возможности анализа показателей счёта статистическими методами. Категории инвестиций в системе национальных счетов: накопление основного капитала (gross fixed capital formation), изменение запасов материальных оборотных средств (changes in stocks), чистое приобретение ценностей (net purchases of assets). Особенности учета основных материальных фондов (tangible assets) и нематериальных активов (intangible assets). Детализация категории прямых инвестиций в СНС ООН -2008. Капитальные трансферты, их виды. Национальная практика статистического учёта показателей счета операций с капиталом. Понятие холдинговой прибыли (убытка) (holding gains (losses)). Виды холдинговой прибыли. Финансовый счёт (Financial account): анализ денежных потоков и используемые концепции. Построение финансового счета. Представление о взаимосвязи счёта операций с капиталом и финансового счёта. Счёт прочих изменений в активах и пассивах. Инфляционный счёт. Проблемы отображения имущества населения. Показатели объема и состава национального богатства. Статистическая оценка структуры национального богатства и его динамики в целом и по элементам активов (в натуральном и стоимостном выражении; по экономике в целом и по отдельным секторам). Проблема отнесения элементов активов к различным классификационным группам в зависимости от местонахождения и особенностей функционирования в производстве. Основные классификации элементов материального основного капитала. Статистическое изучение его технологического и возрастного состава. Проблема классификации ценностей как самостоятельного элемента национального богатства. Применение метода экономических индексов для оценки влияния институциональных, бюджетных и монетарных факторов на обобщающие показатели состояния и движения национального богатства.

### **Литература**

1. О.И. Образцова, О. В. Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
2. Основы национального счетоводства (международный стандарт 2008 года): Учебник. / Под ред. Ю. Н. Иванова - М.: Инфра-М, 2013.
3. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
4. System of National Accounts – 2008 / UN, 2009
5. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 7. Отражение в СНС деятельности сектора органов государственного управления (ОГУ) и его взаимосвязей с другими институциональными секторами**

Связь доходов и расходов госбюджета с макроэкономическими показателями: задачи отражения деятельности органов государственного управления в СНС. Различие целей анализа, охвата учётом, момента и способа регистрации операций. Операции органов государственного управления. Аналитическая основа классификаций: операций органов государственного управления: по виду объекта, по временному критерию, по способу осуществления (наличию контрагента). Классификация операций сектора органов государственного управления по характеру осуществления: возвратные, или компенсационные операции и невозвратные операции, или трансферты. Классификация трансфертов по форме организации (обязательные и добровольные); по наличию возможности получения встречного потока *в неопределённой временной перспективе* (возмездные и безвозмездные); по содержанию (экономические и социальные). Классификация расходов органов государственного управления по назначению в СНС: затраты на промежуточное

потребление; затраты на конечное использование, в т. ч. инвестиции, расходы на конечное потребление. Продукция, доходы и поступления сектора государственного управления. Проблема дефлятирования показателей выпуска сектора ОГУ: метод индексации на основе связанных индикаторов. Конечное потребление органов государственного управления, анализ их затрат и результатов, устранение влияния изменения цен. Значение классификации расходов на конечное потребление органов государственного управления в СНС: индивидуальное потребление и коллективное потребление, групповое, или смешанное потребление. Особенности и значение статистического анализа расходов государственного сектора в концепции институциональных единиц – выгодополучателей или плательщиков. Сбережение, инвестиции и сальдо финансирования сектора органов государственного управления. Попытки построения спутниковых систем счетов в области социальной сферы и природопользования. Возможности измерения благосостояния. Исследования в данной области в международной статистической практике. Социальное счетоводство.

### **Литература**

1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. - Учебник
2. Основы национального счетоводства (международный стандарт 2008 года): Учебник. / Под ред. Ю. Н. Иванова - М.: Инфра-М, 2013.
3. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000
5. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 8. Статистический учёт и анализ показателей финансовых результатов производства в секторе предприятий**

Формирование финансового результата текущего производства в секторе предприятий как результат сопоставления выпуска, агрегированного с использованием различных ценовых соизмерителей: цен производителя и факторных цен. Мультипликативная модель оценки влияния отпускных цен, себестоимости, объёма производства и ассортиментных сдвигов на финансовый результат. Специфика организации статистического учёта финансовых результатов производства в основных видах экономической деятельности рыночного сектора экономики: обрабатывающие и добывающие производства, сельском хозяйстве, строительстве, транспорт, торговля, подсектора финансовых корпораций (страхование, кредитование). Абсолютные показатели финансовых результатов производства и семантическая связь между ними: валовая маржа (EBIDTA), валовая прибыль, прибыль от продаж, операционная прибыль (EBIT), балансовая прибыль, прибыль до налогообложения, чистая прибыль. Особенности системы показателей финансовых результатов для акционерных предприятий: прибыль держателей обыкновенных акций, прибыль, доступная к распространению среди держателей обыкновенных акций, реинвестированная прибыль, прибыль на акцию, базовая и разводнённая прибыль на акцию. Относительные показатели финансовых результатов производства: статистические принципы построения и правила интерпретации показателей рентабельности, операционного и финансового рычага. Возможности преодоления несопоставимости содержания показателей прибыли, измеряемых в статистической и бухгалтерской отчётности: СНС как основа учётной системы. Особенности применения функции авторегрессии для прогнозирования финансового результата в секторе предприятий: процедура выбора порядка автокорреляции с учётом технологических характеристик производства продукции (на основе данных официальной статистики). Статистическая оценка влияния отдельных факторов на изменение прибыли и рентабельности капитала (в целом и по отдельным группам активов):

варианты подхода к конструированию мультипликативных факторных моделей в зависимости от технологических особенностей производства. Система показателей финансового состояния предприятия. Система показателей финансовой устойчивости предприятия.

### **Литература**

1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000
2. Экономическая статистика. Учебник / Под ред Иванова Ю.Н. – М.: Инфра-М, 2013
3. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)
4. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Тема 9. Демография предприятий в современной статистической практике**

Направления анализа в демографии предприятий: опыт РФ, Франции, США, Германии. Международные стандарты учёта рождений и смертей предприятий; реализация международных стандартов на основе источников статистической информации Росстата. Методологические проблемы и пути их преодоления. Рождаемость предприятий. Смертность предприятий. Выживаемость предприятий. Система показателей демографии организаций в РФ. Текущая статистика предпринимательства. Источники информации и направления анализа предпринимательского потенциала населения. Теоретические основы применения динамических и территориальных индексов при изучении демографии предприятий, субиндексы. Структура производства и структура продукции. Сплошные переписи производственных единиц в РФ как источник информации о воспроизводственном цикле в секторе предприятий. Система организации микроценов в секторе предприятий: методы использования результатов в демографии предприятий. Анализ распределения предприятий по формам собственности: возможности дисперсионного анализа. Распределение активов в контексте имущества: анализ экспертных оценок на основе коэффициента конкордации по Кендэлу. Анализ концентрации в секторе предприятий: российская и международная статистическая практика. Статистические методы оценки размера предприятия: выделение границ ценовых отраслей. Международная статистическая практика оценки влияния размера предприятия на результаты производства: использование ранговых коэффициентов корреляции и коэффициента корреляции знаков Фехнера. Статистические методы анализа слияния, разукрупнения, выделения видов деятельности, смещение с одного вида деятельности к другому. Международные стандарты учёта и анализа концентрации в секторе предприятий. Особенности решения методологических проблем проведения лонгитюдных обследований в секторе предприятий: сопоставимость регистрируемой информации, сопоставимость данных панельных и ротационных обследований, выбор соизмерителей.

### **Литература**

1. Экономическая статистика. Учебник / Под ред Иванова Ю.Н. – М.: Инфра-М, 2013
2. Образцова О.И. Демография организаций: международный стандарт и перспективы развития в России. М., 2014
3. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)
4. Business Registers Recommendations Manual - Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2010
5. Eurostat-OECD Manual on Business Demography Statistics - Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2007



## **Тема 10. Система статистической характеристики уровня жизни населения**

Статистическая характеристика населения как носителя совокупного спроса. Понятие уровня жизни населения, его составляющие. Стоимость жизни и качество жизни. Система показателей и задачи исследования стоимости жизни и качества жизни населения. Взаимосвязь семьи, социальной группы и общества в целом. Множественность единиц наблюдения при исследовании уровня жизни. Категории семьи и домохозяйства в статистической науке и практике. Типология семей и домохозяйств. Основные группировки семей и домохозяйств. Использование метода группировок для оценки тесноты связи между атрибутивными признаками уровня жизни. Коэффициенты сопряженности. Специфика источников информации и методов обследования при изучении жизни и деятельности семей и домохозяйств, направления и методы анализа. Показатели нагрузки для семей и домохозяйств. Особенности использования методов дисперсионного анализа при изучении факторов изменения экономической, социальной и политической активности индивидов, семей и домохозяйств. Развитие человеческого потенциала: проблемы определения и критерии. Сектор домохозяйств как субъект экономической деятельности. Описание деятельности домохозяйств в СНС и в социальной статистике. Специфика системы информации о доходах, потреблении и имущественном положении населения в контексте макроэкономического агрегирования данных. Состав доходов населения. Понятие первичных доходов и трансфертов в денежной и натуральной форме. Источники информации о составе и размере доходов населения. Показатели доходов населения в статистике уровня жизни: денежные доходы, личные доходы, личные располагаемые доходы, реальные располагаемые доходы, совокупные доходы населения. Минимальный и рациональный потребительский бюджет. Оценка уровня нищеты и уровня бедности. Основные направления статистического изучения доходов населения. Методы оценки дифференциации доходов населения в российской и международной статистике. Проблема индексации доходов населения. Методология расчета индекса потребительских цен. Статистическое изучение занятости как основного источника дохода. Использование данных о налогах на имущество и выборочных обследований доходов и потребления в статистике имущественного положения. Особенности формирования информационной базы об имущественном положении (в том числе в виде потребительских товаров, долевых частей и пр.), о составе и социальном положении домашних хозяйств. Текущие обследования семейных бюджетов, выборочные обследования доходов и потребления домохозяйств. Понятие имущества и богатства (активов); проблемы разграничения. Методология учета имущества домохозяйств. Проблемы оценки показателей имущественного положения и богатства домашних хозяйств. Расчет имущественного положения. Распределение имущества по группам домохозяйств-собственников (в том числе выделение групп по социальному положению). Оценка позитивного и негативного влияния инфляции на имущественное положение различных групп домохозяйств. Статистические методы измерения влияния распределительной и перераспределительной политики государства (трансферты, коллективное потребление различного вида, предоставление льгот на селективной основе и пр.) на доходы и имущественное положение домохозяйств. Статистическая оценка продуктового набора и прожиточного минимума. Использование аппарата порядковых статистик для оценки уровня нищеты и уровня бедности. Индексы глубины и остроты бедности. Коэффициент социальных контрастов. Оценка эффективности результатов социального страхования: оценка степени социальной ориентированности экономики. Понятие потребления в экономической системе. Понятие конечного и промежуточного потребления. Отражение показателей потребления на микроуровне и в макроуровне - системе национальных счетов. Задачи статистики в области изучения потребления. Объем и структура потребления населения. Показатели потребления товаров и услуг по группам населения. Особенности учёта потребления товаров длительного пользования с точки зрения необходимости унификации показателей в соответствии с СНС. Использование индексного метода при анализе потребления товаров и услуг населением. Оценка дифференциации потребления.

Выборочные обследования потребительских бюджетов. Потребительский бюджет и потребительская корзина. Продуктовый набор. Учёт изменения покупательной способности денег. Понятие о вынужденном сбережении. Статистическое изучение спроса как формы проявления индивидуальных и общественных потребностей. Бюджет времени как статистическая категория. Развитие человеческого потенциала: проблемы определения и критерии. Экономические и социальные индикаторы уровня жизни населения (в т. ч. на базе агрегатов СНС). Статистическая информация о структуре и динамике системы образования в России. Статистическая информация о структуре и динамике системы здравоохранения в России. Статистическое изучение региональных различий в уровне обеспеченности населения социальными благами и в уровне и качестве доставки социальных услуг. Аналитические возможности построения социально-экономической нормы. Представление о возможностях расчета индекса развития человеческого потенциала. Международная статистическая практика оценки уровня жизни с учётом гендерного фактора. Система композитных социальных индикаторов. Всемирный индекс счастья (Happy Planet Index)

### **Литература**

1. Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие – М.: Юрайт, 2014.
2. Бычкова С.Г. Социальная статистика Практикум. – М.: Юрайт, 2014.
3. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### **Общая характеристика эссе**

Эссе представляет собой форму самостоятельной учебно-исследовательской работы студента, направленную не только на формирование расчётно-аналитических и исследовательских компетенций и закрепление пройденного по дисциплине материала, но на получение новых знаний в области выбранной социально-экономической проблематики. Эссе подразумевает большую свободу студентов в выборе источников информации, а также в форме изложения материала и получаемых результатов. В теме эссе ограничивается только проблема, которую следует раскрыть, и статистический ресурс, который следует при этом использовать в обязательном порядке. От студентов в эссе требуется не только владение техническими навыками работы с источниками информации, но и понимание сути проблемы, знакомство с теоретической и методологической интерпретацией вопроса в российской и международной статистической практике, а также способность к исследовательской и аналитической работе. Обширность списка вариантов эссе позволяет каждому студенту в группе выполнять индивидуальную работу.

## Тематический расчет часов

№	Тема занятия	Лекции	Семинары	Всего ауд. часов	Часов самост. работы	Всего часов
1	<i>ВВЕДЕНИЕ</i> . Специфический предмет и метод социально-экономической статистики	2	0	2	2	4
2	Тема 1. Теория статистического наблюдения как основа получения информации о социально-экономических процессах	2	2	4	4	8
3.	Тема 2. Аналитические возможности ресурсов статистической информации: исследование структуры по данным статистического наблюдения	4	2	6	4	10
4.	Тема 3. Аналитические возможности ресурсов статистической информации: исследование динамики по данным статистического наблюдения	4	2	6	4	10
5	Тема 4. Информационные возможности индексного метода анализа данных статистического наблюдения	4	2	6	6	12
6	Тема 5. Система национальных счетов как базовый международный статистический стандарт и основа макроэкономического анализа	4	2	6	6	12
7	Тема 6. Особенности методологии расчёта показателей и построения системы секторальных счетов СНС	4	2	6	6	12
8	Тема 7. Отражение в СНС деятельности сектора органов государственного управления (ОГУ) и его взаимосвязей с другими институциональными секторами	2	2	4	4	8
9	Тема 8. Статистический учёт и анализ показателей производства в секторе предприятий	2	2	4	4	8
10	Тема 9. Демография предприятий в современной статистической практике	2	0	2	2	4
11	Тема 10. Система статистической характеристики уровня и качества жизни населения	2	2	4	4	8
9.	Контрольная работа	2		2		2
10.	Подготовка эссе	0	0	0	10	10
	Всего часов	34	18	52	56	108

## Рекомендуемая литература по дисциплине

### Базовый учебник

Экономическая статистика. Учебник / Под ред Иванова Ю.Н. – М.: Инфра-М, 2013

### Основная литература

1. Бычкова С.Г. Социальная статистика Практикум. – М.: Юрайт, 2014.
2. Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие – М.: Юрайт, 2014.
3. Теория статистики: Практикум / Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2008
4. Теория статистики: Учебник / Под редакцией Громыко Г.Л. – М.: Инфра-М, 2011
5. Образцова О.И., Копейкина О.В. Система национальных счетов. Учебник. – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
6. Основы национального счетоводства (международный стандарт 2008 года): Учебник. / Под ред. Ю. Н. Иванова - М.: Инфра-М, 2013.
7. Энциклопедия статистических терминов. Электронный ресурс. - [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/rosstat/stbook11/book.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/rosstat/stbook11/book.html)

### Дополнительная литература

1. Информационные ресурсы сайта Федеральной службы государственной статистики <http://www.fsgs.ru>
2. Методологические положения по статистике. Вып.1 - 5 Электронный ресурс. <http://www.gks.ru/metod/metod.html>
3. Образцова О.И. Демография организаций: международный стандарт и перспективы развития в России. М., 2014
4. Организация государственной статистики в России/ Госкомстат России. – М., 2004
5. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
6. Суринов А.Е. Официальная статистика в России: проблемы реформирования. – ИИЦ «Статистика России», 2002
7. Business Registers Recommendations Manual - Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2010
8. Eurostat-OECD Manual on Business Demography Statistics - Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2007

Автор рабочей программы



доц., к. э. н. О. И. Образцова