

## ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА

### Наименование дисциплины Социально-экономическая статистика

---

Рекомендуется для направления (ий) подготовки (специальности (ей))

080100 «Экономика» (указываются код и наименования направления подготовки)

Квалификации (степени) выпускника бакалавр

*(указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС)*

**1. Цели и задачи дисциплины: основная цель курса – формирование общей информационной культуры, расчётно-экономических, аналитических и исследовательских навыков выпускника.** В результате изучения курса выпускник должен решать следующие профессиональные задачи (в сфере расчётно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности):

- подготовка исходных данных для проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- проведение расчетов экономических и социально-экономических статистических показателей на основе типовых методик с учетом действующего статистического стандарта;
- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономико-статистических расчетов;
- обработка массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование выводов;
- анализ и интерпретация статистических показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макро- уровне как в России, так и за рубежом;
- подготовка информационных обзоров, аналитических отчетов;
- проведение статистических обследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;
- 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 (указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

**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.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		4	5	6	7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	156	68	78		
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	74	34	40		
Практические занятия (ПЗ)	72	34	38		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	102	50	52		
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовая работа	20	20			

Расчетно-графические работы	56	20	36		
Реферат	16		16		
Эссе	10	10			
<b>Промежуточный контроль (контрольная работа)</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
<b>Итоговая аттестация по курсу (зачет, экзамен)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>262</b>				
<b>часы</b>					
<b>зачетные единицы</b>					

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	<i>0. ВВЕДЕНИЕ.</i> 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. Разделы социально-экономической статистики: система статистических показателей в группировке по содержанию. Основные требования к статистическому исследованию. Этапы статистического исследования. Особенности статистического наблюдения и статистического описания сложных многомерных социально-экономических процессов и явлений. 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

		<p>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. Конференция европейских статистиков. Статистический отдел секретариата ООН. Международный статистический институт. Межгосударственный статистический комитет СНГ. Рабочие группы Секретариата ООН по разработке статистической методологии. Статистические вопросники международных организаций. 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.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация государственной статистики в России/ Госкомстат России. – М., 2004</li> <li>2. Образцова О.И. Курс лекций по теории статистического наблюдения. Лекция 1. - Электронный вариант.</li> <li>3. Образцова О.И., Копейкина О.В. Система национальных счетов. Учебник. – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008</li> <li>4. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов// Под ред проф. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002</li> </ol>
2.	<b>Раздел 1. Теория статистического наблюдения (ТСН)</b>	<p><b>Тема 1.1. Теория статистического наблюдения как методологическая основа получения информации о социально-экономических процессах: этап планирования и организации наблюдения.</b></p> <p>Статистическое наблюдение как источник микроданных: первичная информация об элементах совокупности и задачи обобщения (агрегирования) первичных данных. Основные требования к организации статистического наблюдения. Планирование и организация статистического наблюдения: статистическая конкретизация цели и задач исследования. Статистическая совокупность и элемент совокупности. Элемент совокупности как единица наблюдения. Классификация признаков единицы наблюдения.</p>

		<p>Формирование фамилии единицы наблюдения для определения границ совокупности как объекта исследования. Формирование имени единицы наблюдения как идентификатора элемента совокупности. Понятие о случайной и неслучайной вариации. Определение предмета статистического интереса: формирование оптимальной системы показателей для наблюдения с учётом его организационных особенностей. Статистическая (учётная) единица. Многообразие статистических единиц в социально-экономической статистике. Проблемы выбора статистической единицы при организации обследований и пути их решения в условиях ограниченности трудовых и финансовых ресурсов при проведении обследования. Разграничение статистических единиц и единиц наблюдения в задачах социально-экономического анализа. Производители и пользователи статистической информации. Респонденты официальных статистических наблюдений. Генеральная совокупность единиц государственных статистических наблюдений. Распространение результатов государственных статистических наблюдений. Обеспечение конфиденциальности информации о респондентах. Регламенты публикаций и корректировок официальной статистической информации. Функциональные, семантические и статистические связи между признаками. Корреляционная связь как разновидность статистической связи. Формы их проявления и возможности статистического учёта и анализа. Проектирование инструментария наблюдения. Выбор периода наблюдения, времени наблюдения и критического момента наблюдения. Требования статистической конкретизации признаков при планировании статистического исследования и разработке инструментария наблюдения. Методы организации альтернативного статистического наблюдения в соответствии с задачами управления социально-экономической системой.</p> <p><b>Литература</b></p> <p>5. Организация государственной статистики в России/ Госкомстат России. – М., 2004</p> <p>6. Образцова О.И. Курс лекций по теории статистического наблюдения. Лекция 1. - Электронный вариант.</p> <p>7. Образцова О.И., Копейкина О.В. Система национальных счетов. Учебник. – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008</p> <p><b>Тема 1. 2. Статистическое наблюдение и способы представления его результатов.</b></p> <p>Этап статистического наблюдения в цикле</p>
--	--	---

		<p>экономического исследования. Виды (по периодичности, по охвату единиц), формы статистического наблюдения, и способы получения информации. Сплошные переписи. Микроцenz (выборка) как основная форма наблюдения в современной статистической практике (собственно-случайный, типический, серийный, ступенчатый отбор единиц): преимущества и особенности организации, обработка неответов. Панельные и ротационные обследования. Опрос как форма наблюдения: варианты организации, информационные особенности. Мониторинг. Регистровое наблюдение. Обеспечение лонгитюдности статистического наблюдения. Формы статистического измерения. Особенности статистического измерения в зависимости от вида и характера вариации признаков единиц наблюдения. 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 и схемы организации. Виды шкал измерения социально-экономических явлений и процессов, информационная и измерительная сила шкалы. Основания для выбора шкалы измерения признака. Свойства и признаки номинальной шкалы. Свойства и признаки порядковой шкалы. Свойства и признаки интервальной шкалы. Свойства и признаки шкалы разностей. Свойства и признаки шкалы отношений. Свойства и признаки абсолютной шкалы. Возможности перехода при измерении признака от одного вида шкалы к другому. Атрибутивные и количественные признаки: количественные данные (числа) и качественные данные (категории). Способы представления результатов наблюдения: упорядоченный (ранжированный) и неупорядоченный ряд наблюдения. Общее определение статистических рядов и возможности их построения. Виды рядов распределения. Процедура перехода от ряда наблюдения к ряду распределения. Дискретные и интервальные ряды распределения. Виды динамических рядов. Данные об одном временном срезе.</p> <p>Способы визуализации статистических рядов: таблицы, графики. Виды графиков и значение графического метода в статистике. Варианты аналитического использования графического отображения статистической информации, правила интерпретации: полигон распределения, гистограмма, кумулята, график Лоренца, секторные диаграммы, паутинные диаграммы, знак Варзара. Коробчатые диаграммы. Взаимосвязь между гистограммой и кумулятой. Статистические таблицы. Варианты разработки подлежащего и сказуемого статистических таблиц. Основные принципы составления таблиц. Аналитические возможности</p>
--	--	---

статистических методов визуализации собранного статистического материала. Система статистических обследований в российской и международной статистической практике: переписи, микроцензы, регистры и статистическая отчетность.

#### **Литература**

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов // Под ред. проф. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002
2. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000.
3. Образцова О.И. Курс лекций по теории статистического наблюдения – Электронный вариант

#### **Тема 1.3. Первичная обработка результатов наблюдения**

Случайное (массив микроданных) и закономерное (система статистических показателей). Теория статистического наблюдения как основа снижения систематической ошибки при статистическом измерении. Проблемы неотчетов при организации наблюдения и пути их решения. Способы логического и содержательного контроля статистической информации. Относительность однородности элементов статистической совокупности. Проблемы агрегирования информации по относительно неоднородным совокупностям и необходимость использования соизмерителей. Условно-натуральные, трудовые и стоимостные соизмерители. Понятие о статистической сводке. Простая и сложная сводка. Абсолютный показатель как результат сводки: частота, сумма, порядковые статистики, экстремальные статистики, типичное значение признака в совокупности. Особенности агрегирования и интерпретации данных о потоках и запасах. Основные виды, особенности и информационные возможности абсолютных величин: возможности проведения сопоставлений на их основе. Правила конструирования и возможности интерпретации статистических показателей в зависимости от их статистической структуры: абсолютные, относительные и средние величины. Общие принципы построения относительных статистических показателей. Преимущества и недостатки использования в анализе относительных величин, их содержательное значение в зависимости от характера сопоставляемых переменных. Выбор сравниваемого уровня и базы сравнения. Безразмерные относительные показатели и их классификация по аналитическим возможностям с точки зрения решения задач статистики. Относительные величины структуры и их аналитические возможности: использование долей в анализе абсолютной и



		<p>относительной концентрации и в анализе комбинационных таблиц (таблиц сопряжённости). Показатели нагрузки. Понятие об индексе. Атрибуты индекса. Индивидуальные индексы координации (территориальные индексы). Индивидуальные индексы динамики. Индивидуальные индексы ожидания. Относительные величины интенсивности и качества: статистические коэффициенты. Формирование единиц измерения относительных величин качества и правила их интерпретации в зависимости от статистической структуры. Однородность совокупности как критерий различия между относительными и средними величинами. Средняя величина как характеристика статистической закономерности: содержательное значение средней величины, основное свойство средней. Общий вид статистической средней. Общие принципы применения средних величин. Степенная средняя как частный случай статистической средней. Свойство мажорантности степенной средней. Аналитические возможности, правила интерпретации и границы применения на практике степенных средних <math>k</math>-го порядка: арифметическая, квадратическая, кубическая, геометрическая, гармоническая. Степенная средняя и моменты распределения. Особенности расчёта и интерпретации средней для показателей типа запаса и показателей типа потока: особенности расчёта средней хронологической для моментных динамических рядов. Метод группировок как важнейший метод выявления статистической закономерности. Целевые (результатирующие) и факторные признаки единиц наблюдения. Методологические вопросы построения статистических группировок, их значение в социально-экономическом анализе. Определение оптимального количества групп в зависимости от численности единиц совокупности и уровня вариации. Основные показатели вариации (размах вариации, коэффициент вариации, индекс качественной вариации): аналитические возможности, правила интерпретации, границы применимости. Процедура образования групп и расширение фамилии элементов совокупности как единиц группировки. Расчёт средней величины по сгруппированным данным: простая и взвешенная средняя; общая средняя и частные (групповые) средние. Проблема выбора весов средней. Аналитические задачи статистических группировок. Приоритетная группа. Доминантная группа. Выбор группировочного признака (основы группировки). Обязательные требования к проведению группировки: непрерывность, однозначность, максимизация однородности групп, максимизация наполненности групп, учёт особенностей вариации группировочного признака. Виды статистических группировок по целям проведения и</p>
--	--	--

		<p>способам построения: типологические, структурные, комбинационные (аналитические) и динамические группировки. Группировка по признаку, измеряемому в абсолютной шкале. Виды интервалов группировки. Группировка по признаку, измеряемому в шкале, не слабее порядковой. Группировка по признаку, измеряемому в номинальной шкале. Классификация как вид группировки. Принципы и возможности выбора группировочного и классификационного признака. Институциональная структура экономики. Региональные группировки и региональный анализ. Понятие о цензах и цензовые группировки. Многомерные группировки в статистике. Основные задачи единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации. Современные классификации технико-экономической и социальной информации. Международные статистические классификации продукции, видов экономической деятельности, занятий, болезней и др. Нормативная основа для формирования единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации в России. Система общероссийских классификаторов: взаимосвязь между классификаторами видов экономической деятельности, предприятий и организаций, органов государственной власти и управления, объектов административно-территориального деления, форм собственности, организационно-правовых форм, занятий. Система унифицированных международных классификаций. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. Текущие и перспективные проблемы перехода на ОКВЭД. Использование метода классификаций и группировок в социально-экономической статистике, их роль в экономико-статистическом анализе. Экономические классификации и группировки как основа адекватного анализа статистической информации. Система международных статистических классификаций.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов // Под ред. проф. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002</li> <li>2. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000.</li> <li>3. Образцова О.И. Курс лекций по теории статистического наблюдения</li> </ol> <p><b>Тема 1.4. Система информационных потребностей экономической системы и аналитические возможности статистических показателей</b> Представление о системах статистических показателей в российской и международной статистической практике.</p>
--	--	---

		<p>Принципы построения систем статистических показателей: целостность, структурность, иерархичность, взаимосвязь элементов системы. Уровни построения систем показателей. Особенности построения систем показателей, характеризующих качественные процессы. Обобщающий статистический показатель как сводная количественная характеристика социально-экономических явлений и процессов. Классификация статистических показателей. Показатели объемных и качественных признаков, индивидуальные и общие. Основные требования к статистическим показателям. Метаинформация. Система показателей государственных статистических наблюдений. Распространение результатов государственных статистических наблюдений. Обеспечение конфиденциальности информации о респондентах. Регламенты публикаций и корректировок официальной статистической информации. Проблемы сопоставимости показателей. Система статистических показателей с точки зрения задач статистики. Система показателей государственных статистических наблюдений. Свойства структуры совокупности и их статистическая характеристика. Статистическое распределение как форма представления структуры совокупности. Этапы изучения структуры совокупности с помощью системы статистических показателей: анализ изолированной структуры, парные сопоставления, множественные сопоставления структур. Использование в экономическом анализе прямых и обратных относительных величин структуры: доли и коэффициенты нагрузки, их роль в моделировании хозяйственной структуры. Оценка асимметрии и эксцесса на основе показателей Линдберга и Пирсона. Описание дифференциации, абсолютной и относительной концентрации единиц наблюдения: аналитические и графические оценки. Правила интерпретации и сопоставления показателей дифференциации и концентрации (система коэффициентов дифференциации на основе порядковых статистик, фондовый коэффициент, коэффициент Джини, коэффициент Херфиндаля-Хиршмана). Возможности описания структуры совокупности в разрезе категорий: измерение абсолютной и относительной энтропии. Интегральные индексы структурных различий для сравнения двух структур: коэффициенты Казинца, Салаи, Гатева. Обобщающая оценка структурных различий при сравнении нескольких структур: коэффициент неравномерности распределения. Изучение разнообразия в совокупности на основе многофакторных гнездовых группировок. Возможности и границы применения теоремы о сложении дисперсий для анализа влияния основы группировки на структуру совокупности по значениям варьирующего признака: условные</p>
--	--	--

		<p>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. Использование характеристик структуры для моделирования семантических связей между показателями. Особенности построения и оценки симметричных (показателей сопряжённости) и асимметричных (показателей пропорционального уменьшения ошибки прогноза PRE, лямбда Уилкса <math>\lambda</math>) относительных величин для выявления факторов, определивших различия между структурами, в стандартных статистических программных пакетах (SPSS, Statistika или SAS). Совокупность состояний объекта в различные моменты или периоды времени как объект исследования при статистическом изучении динамики. Цель статистического анализа динамики: описание развития и предсказание изменения значений показателя с течением времени. Возможности и особенности шкалирования времени. Абсолютные и относительные величины динамики: возможности интерпретации. Понятие о системе разностей Ястремского, возможности их применения в анализе и интерпретации. Периодизация как способ группировки в рядах динамики. Использование взаимосвязи между цепными и базисными показателями динамики для увеличения длины изучаемого ряда динамики за счёт различных источников статистической информации. Методологические проблемы проведения лонгитюдных обследований: программа наблюдения, сопоставимость регистрируемой информации, особенности панельных и ротационных лонгитюдных обследований, выбор соизмерителей. Методы и условия проведения смыкания рядов динамики. Значение признака времени как метка для комплексного воздействия многих факторов на общий результат. Общие подходы к выделению компонент динамического ряда: долговременная систематическая тенденция развития процесса, кратковременная систематическая тенденция, информационный шум. Средняя ряда динамики как наиболее общая оценка долговременной систематической тенденции развития: общая средняя, годовые средние, скользящая средняя, тренд. Измерение цикличности вариации. Измерение и интерпретация сезонной волны. Различные типы зависимости вариации статистических показателей от времени. Аналитические показатели</p>
--	--	---

динамического ряда как основа выделения долговременной систематической тенденции развития социально-экономических процессов: выбор вида и формы статистической связи, возможности использования линейной модели. Использование критериев разностей Ястремского для выбора формы тренда. Логистическая функция в анализе динамики социальных систем. Системы динамических индексов с постоянными и переменными весами. Тренд и циклический компонент: скользящая средняя. Методы оценки кратковременной систематической тенденции развития: сезонные явления в производстве и потреблении. Аналитические возможности и методы построения опережающих индикаторов развития экономической системы во времени. Статистические методы обработки сильно отклоняющихся значений – выбросов. Статистический прогноз: тренд с учётом сезонности. Использование абсолютной и относительной ошибки тренда для определения максимальной длины горизонта прогнозирования. Коэффициент Тейла. Использование графического метода для выявления проблемных участков. Использование ломаного тренда. Использование процентных изменений для моделирования социально-экономических временных рядов. Особенности представления динамических рядов для проведения анализа данных в стандартных статистических программных пакетах: STAT.PAD, Statistica и SPSS. Прогнозирование развития хозяйственных процессов во времени с использованием стандартных пакетов статистических программ.

#### **Литература**

1. Образцова О. И. Курс лекций по теории статистического наблюдения
2. Громько Г.Л. Теория статистики: учебник - М.: ФиС, 2007
3. Практикум по общей теории статистики. Под ред. Громько Г.Л. - М.: Финансы и статистика, 2007

#### **Тема 1.5. Индексный метод в статистике: синтетическая и аналитическая концепция индексов.**

Возможности статистического анализа взаимосвязей между наблюдаемыми процессами и явлениями: система статистических показателей как модель реальной социально-экономической системы. 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

		<p>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. 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. Методы математической статистики как инструмент анализа статистических связей: стохастика, корреляционная связь</p>
--	--	--

		<p>как частный случай статистической связи. Особенности анализа статистической взаимосвязи между развитием процессов и течением времени. Представление о ложной корреляции. Графические методы исследования и демонстрации взаимосвязей: диаграмма рассеяния.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Образцова О.И. Курс лекций по теории статистического наблюдения</li> <li>2. Громько Г.Л. Теория статистики: учебник - М.: ФиС, 2007</li> <li>3. Практикум по общей теории статистики. Под ред. Громько Г.Л. - М.: Финансы и статистика, 2007</li> </ol>
3.	<p>Раздел 2. Система национальных счетов (СНС) как единый международный стандарт учётной системы и макростатистическая модель экономического оборота. СНС ООН 1993 и СНС ООН 2008</p>	<p><b>ТЕМА 2.1. Методологические и информационные основы учета макроэкономических результатов производства в системе национальных счетов.</b></p> <p>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 (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. 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</p>

		<p>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. Резиденты региональной экономики. Номенклатура территориальных единиц для целей статистики Европейского Союза (NUTS). Границы производственной деятельности на региональном уровне. Особенности построения региональных счетов. Региональный продукт и специфические особенности его построения. Гармонизация и пересмотр классификаций; изменение структуры. 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 объема 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. Статистика национального богатства, бюджетная статистика и статистика предприятий как источники информации для составления счёта операций с капиталом. Особенности</p>
--	--	---



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 в национальную статистическую практику. Направления совершенствования СНС.

#### **Литература**

1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009
4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000

#### **ТЕМА 2.2. Производство внутреннего продукта и счет производства (Production account).**

Цели и задачи составления счета производства. Место в модели экономического оборота. Отражение результатов производства в системе национальных и секторальных счетов. Оценка вклада теневой экономики в произведённый продукт. Схема и система показателей счета производства. Анализ показателей счета производства. Источники информации. Методология расчёта 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 учёта 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. Счёт производства и определение ВВП (GDP - Gross domestic product) производственным

методом.

### **Литература**

1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009
4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000

### **ТЕМА 2.3. Анализ функционального распределения доходов в СНС**

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. Доходы от производственной деятельности и их отражение в СНС. Счет образования доходов СНС (Generation of income account). Построение счета образования доходов - схема и система показателей. Взаимосвязь показателей счета: оценка показателя валовая прибыль и валовые смешанные доходы (Gross operating surplus of the economy). 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.

### **Литература**

1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009
4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000

### **ТЕМА 2.4. Отражение первичного распределения и перераспределения доходов.**

Источники информации о распределении и перераспределении доходов. Отражение первичных и

		<p>вторичных доходов в СНС. Факторные первичные доходы и текущие трансферты с “остальным миром”. Виды вторичных доходов в СНС. Счета распределения СНС (Distribution of income account). Схема и система показателей счета первичного распределения доходов: учет потоков доходов с “остальным миром” (rest of the world). Оплата труда нерезидентов, налоги. Доходы от собственности, полученные и переданные остальному миру. Валовое сальдо первичных доходов (валовой национальный доход - Gross national income). Особенности построения счета для отдельных секторов экономики. Направления экономико-статистического анализа.</p> <p>Схема и система показателей счета вторичного распределения доходов. Потоки текущих трансфертов с “остальным миром” и их виды. Проблемы учета оплаты труда и трансфертов в денежной и натуральной форме, фактических и условно исчисленных трансфертов. Учет расширенного дохода. Понятие “обратного” трансферта. 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.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008</li> <li>2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998</li> <li>3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009</li> <li>4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</li> </ol> <p><b>ТЕМА 2.5. Статистическое описание направлений использования располагаемого дохода экономики.</b></p> <p>Особенности учета структуры конечного использования (Final expenditure) субъектов экономики. Счет использования располагаемого дохода (Use of income account). Схема и система показателей счета использования валового национального располагаемого дохода. Направления использования валового национального располагаемого дохода. Концепция конечного использования в стране (Final domestic expenditure). Распределение и использование доходов по группам домашних хозяйств в национальных счетах. Конечное использование на нужды потребления и накопления. Оценка объёма конечного потребления по секторам экономики: концепция плательщика и концепция выгодополучателя. Источники информации о конечных расходах. Особенности организации учёта</p>
--	--	---

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 частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Валовое национальное сбережение (Gross national saving) и проблемы учёта его натурально-вещественной и стоимостной структуры. 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 анализа показателей статистическими методами.

#### **Литература**

1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008
2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009
4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000

#### **ТЕМА 2.6. Анализ процессов капиталообразования в СНС**

Понятие о национальном богатстве как совокупности накопленных в стране нефинансовых и чистых финансовых активов. Национальное имущество и природные ресурсы. Проблемы учёта природных ресурсов. Особенности учёта выращиваемых активов и невыращиваемых биологических ресурсов. Разграничение материальных и нематериальных активов. Классификации экономических активов в системе государственной статистики предприятий и в системе национальных счетов: классификационные признаки и возможности перехода. Системы обследований и источники информации об экономических активах. Детализация определений финансовых активов в СНС-2008. Гармонизация классификаций активов СНС и статистики предприятий. Расчеты показателей имущественного положения и богатства (балансы активов и пассивов в СНС). Понятие и классификация активов в СНС. Отражение операций с капиталом в СНС. Счета накопления в СНС. Счет операций с капиталом (Capital account) и его значение в системе национального

		<p>счетоводства. Схема и система показателей счета операций с капиталом. 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. Система показателей. Сальдо финансирования. Счёт прочих изменений в активах и пассивах. Показатели использования капитала и их анализ статистическими методами в пространственном и динамическом разрезе. Анализ структурных сдвигов в составе капитала методом экономических индексов. Проблемы отображения имущества населения. Счет финансовых активов. Взаимосвязь финансового счёта и счёта финансовых активов. Инфляционный счёт. 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). Баланс активов и пассивов: учёт изменения стоимости активов за период в результате операций с капиталом и финансовыми инструментами (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.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008</li> <li>2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998</li> <li>3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009</li> </ol>
--	--	---

		<p>4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</p> <p><b>Тема 2.7. Баланс производства и распределения продуктов и услуг в экономике, основы моделирования межотраслевых и межсекторальных связей</b></p> <p>Формирование ресурсов продуктов и услуг и их конечное потребление. Счет продуктов и услуг СНС (Goods and services account): формы представления информации. Место и роль счета товаров и услуг в системе национального счетоводства. Схема и система показателей счета товаров и услуг. Классификационные группы экспорта и импорта товаров и услуг. Показатели экспорта товаров и услуг (Exports of goods and services); импорта товаров и услуг (Imports of goods and services). Формирование ценовых соизмерителей для учёта потоков экспорта и импорта: цены СИФ, цены ФОБ. Различия в трактовке налогов на импорт и налогов на экспорт. Направления и методы статистического анализа показателей счета. Взаимосвязь показателей счета товаров и услуг и показателей других счетов системы. Возможности расчета ВВП на основе показателей счета: производственный метод расчета ВВП, расчет ВВП методом конечного использования. Статистическое расхождение. Анализ структуры произведённого, распределённого и использованного ВВП. Использование аппарата анализа динамических рядов для изучения изменения макроэкономических показателей с течением времени. Оценка динамики физического объёма ВВП. Применение индексного метода для анализа динамики физического объёма использованного ВВП как суммы его отдельных компонентов.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. - Учебник</li> <li>2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998</li> </ol> <p>Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</p>
4.	<b>Раздел 3. Статистика предприятий</b>	<p><b>Тема 3.1. Статистика предприятий как раздел бизнес-статистики и как источник информации о рыночном секторе экономики для макроэкономических расчётов</b></p> <p>Понятие о предприятии как основной единице наблюдения и основной статистической единице в бизнес-статистике. Предприятие в официальном определении Евростата. Виды учётных категорий предприятия в соответствии с рекомендациями Евростата: критерии функциональной и территориальной</p>

		<p>однородности, аналитические возможности. Организация как функционально и территориально неоднородная единица: основное производство, подсобное производство, подсобное производство, побочное производство. Заведение. Местная производственная единица. Специализированная производственная единица. Границы сектора предприятий в соответствии с концепциями и классификациями СНС. Статистический регистр как источник определения имени предприятия как единицы наблюдения и статистической единицы. Проблема выбора классификационного признака для определения ценовой принадлежности предприятия. Вспомогательные единицы наблюдения. Методы изучения структуры производства по технологическим видам деятельности и её изменения (с точки зрения различных классификационных признаков): типологические, комбинационные и динамические группировки в бизнес-статистике. Проблема сопоставимости динамических рядов в контексте изменения системы статистических классификаторов. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД): критерии группировки и принципы расположения групп. Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД). Современная технология обработки социально-экономической информации и обмен данными между различными статистическими системами. Информация, публикуемая в соответствии со специальным стандартом распространения данных МВФ. Региональные группировки предприятий. Ресурсы предприятия и их классификация в соответствии с концепциями СНС. Система статистических показателей экономического оборота на предприятии. Структурная и краткосрочная статистика предприятий в РФ. Особенности использования микроценов в секторе предприятий: генеральная совокупность, формирование основы выборки, способы размещения выборки, использование серийного и типического отбора. Переписи предприятий в РФ. Предпринимательство как объект статистического наблюдения в официальной и альтернативной статистике. Глобальный мониторинг предпринимательства (Global Entrepreneurship Monitor – GEM): система показателей, организация наблюдения, аналитические возможности проведения международных сопоставлений.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</li> <li>2. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010</li> <li>3. Образцова О.И., Копейкина О.В. Система</li> </ol>
--	--	---

национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008  
4. Экономическая статистика. - Учебник под ред. Иванова Ю.Н.- М.: Инфра-М; 2009  
5. Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007.

### **Тема 3.2. Статистическое изучение ресурсов рабочей силы предприятий.**

Система обследований и источники данных о ресурсах рабочей силы и рабочего времени предприятий. Статистическая характеристика авансированных (применённых) и потреблённых (использованных) ресурсов рабочей силы. Система статистических показателей численности и состава работников предприятия как основа анализа авансированных ресурсов рабочей силы на предприятии. Категории персонала. Основные классификации и группировки персонала. Общероссийский классификатор занятий. Показатели движения рабочей силы. Изучение текучести кадров. Показатели эффективности использования ресурсов рабочей силы. Фонды рабочего времени и показатели их структуры. Баланс рабочего времени. Система выборочных обследований персонала предприятий. Показатели использования рабочего времени, статистическая характеристика использования продолжительности рабочего дня и рабочего периода. Статистические методы выявления резервов и потерь рабочего времени. Система статистических показателей использования рабочих мест. Статистика производительности труда. Прямой и обратный показатели производительности труда и три метода их исчисления. Особенности исчисления показателей производительности труда для отдельных видов деятельности. Анализ динамики производительности труда по сложным совокупностям предприятий и продуктов. Особенно анализа факторов изменения производительности труда для различных групп работников предприятия. Система статистических показателей фонда заработной платы и её аналитические возможности для денежной оценки ресурсов рабочей силы, потреблённых в производственном цикле предприятия. Показатели уровня и динамики заработной платы. Статистические методы изучения соотношения динамики производительности труда и динамики использования рабочего времени и оплаты труда.

#### **Литература**

1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000
2. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010



3. Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007

**Тема 3.3. Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий.**

Классификация и особенности учёта элементов основного капитала. Основные средства и основные фонды. Виды оценки основного капитала. Полная и остаточная стоимость. Первоначальная и восстановительная стоимость. Проблемы переоценки. Балансовая стоимость. Абсолютные, относительные и средние показатели наличия, состояния, движения и использования основного капитала. Фондоотдача и фондовооруженность. Эффективность капитала. Финансовые и нефинансовые элементы основного капитала. Учёт и статистический анализ инвестиций. Воспроизведённые и невоспроизведённые элементы основного капитала. Виды износа основных средств. Статистическое изучение авансированных и потреблённых ресурсов капитала. Индексные модели исследования ресурсов основного капитала. Амортизация и износ основного капитала. Понятие о таблицах смертности основных фондов. Недоамортизированная и переамортизированная стоимость. Возможности применения нелинейных методов амортизации. Методы статистического изучения лизинга и его результатов.

Классификация элементов оборотного капитала. Источники образования оборотного капитала. Классификация и особенности статистического учёта и анализа запасов материальных оборотных средств. Анализ структуры и эффективности использования краткосрочных финансовых инструментов на предприятии. Особенности учёта нематериальных элементов оборотного капитала. Состав оборотных средств. Показатели наличия и оборачиваемости капитала. Проблема сопоставимости оценок элементов оборотного капитала, приобретённых по различным ценам. Определение потребности в оборотном капитале, оценка эффективности его применения. Изучение влияния отдельных факторов на оборачиваемость ресурсов оборотного капитала на базе экономических индексов.

**Литература**

1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000
2. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010
3. Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007.

**Тема 3.4. Статистика натурально-вещественных**

		<p>результатов производства</p> <p>Статистическая категория продукции предприятия. Стоимостная оценка натурально-вещественных результатов производства организаций: проблема выбора ценового соизмерителя и варианты её решения в концепциях СНС. Виды цен по статистической структуре: цены, реально используемые в экономических операциях (факторные цены, основные цены, цены производителя, различные уровни рыночной цены). Статистическая классификация продукции по степени готовности, назначению и месту формирования запасов. Система основных абсолютных показателей выпуска продукции для крупных организаций: валовой выпуск, валовой оборот, валовая продукция, товарная, отгруженная и реализованная продукция. Система учёта выпуска продукции микро-, малых и средних предприятий. Использование метода контрольных карт для статистического анализа качества продукции: зарубежный опыт. Особенности расчёта показателей производства продукции для различных видов экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД) и различных секторов экономики (в соответствии с секторальной классификацией СНС). Унификация методов оценки абсолютных показателей производства для обеспечения сопоставимости информации при агрегировании в систему национальных счетов. Относительные показатели производства продукции. Статистический анализ динамики производства продукции. Методы анализа сезонной составляющей динамики производства. Методы исключения влияния инфляции на динамику стоимостных показателей в российской статистической практике. Оценка изменения физического объёма производства услуг с помощью экономических индексов. Статистический анализ влияния ассортиментных сдвигов на территориальные различия в объёме производства продукции предприятий одной отрасли и различных отраслей. Мультипликативные факторные модели для оценки результатов производства продукции: учёт функциональных связей между ресурсами и результатами производства в рыночном секторе экономики. Понятие о многофакторной производительности: проблемы измерения в современной статистической практике.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</li> <li>2. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010</li> <li>3. Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007.</li> </ol>
--	--	---

### **Тема 3.5. Статистика издержек производства в секторе предприятий.**

Издержки как предмет статистического учёта. Источники информации об издержках производства в секторе предприятий. Система абсолютных и относительных показателей издержек. Классификация показателей издержек по типам объектов затрат. Особенности учёта конверсионных расходов. Классификация издержек по экономической однородности; статистическое изучение структуры издержек по статьям калькуляции; анализ соответствия отчётной и нормативной калькуляции по однородной совокупности продукции. Методы решения проблемы несопоставимости отчётной и сметной калькуляции и расчёт сводной оценки ассортиментных сдвигов в производстве. Классификация затрат предприятия по признаку производственного назначения и по месту возникновения. Статистические методы анализа распределения издержек по центрам затрат и центрам ответственности. Полная производственная себестоимость, полная себестоимость продукции, себестоимость единицы продукции. Оценка дополнительных и чистых издержек. Индексный анализ влияния технологической структуры производства на объём и структуру издержек предприятия. Статистическое изучение связи издержек с объёмом производства продукции: условно-постоянные и переменные издержки. Использование регрессионного анализа для выделения условно-постоянной и переменной части в конверсионных расходах. Оценка влияния отдельных факторов на полную себестоимость продукции. Анализ величины затрат на рубль товарной продукции, исключение влияния изменений в ассортименте и себестоимости продукции на исследуемый показатель для однородной и неоднородной совокупности продукции. Статистика затрат работодателя на оплату труда в соответствии с концепциями СНС. Классификация расходов на рабочую силу. Система обследований затрат работодателя на оплату труда Евростата. Система обследований затрат работодателя на оплату труда в статистике США. Статистические методы выявления резервов снижения затрат на оплату труда. Показатели фонда оплаты труда и его расходования. Показатели уровня и динамики средней заработной платы как цены труда. Исключение влияния структурного фактора на динамику и дифференциацию заработной платы: внутривостановые и межвостановые сопоставления. Методы сопоставления аналитических показателей динамики заработной платы и производительности труда в международной статистической практике.

### **Литература**

1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000
2. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010
3. Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007.

### **Тема 3.6. Статистический учёт 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. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010
3. Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007.
4. Энциклопедия статистических терминов

#### **Тема 3.7. Демография предприятий в современной статистической практике**

Направления анализа в демографии предприятий: опыт РФ, Франции, США, Германии. 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. Анализ концентрации. Региональный анализ. Исследование структуры происхождения продукции в региональном разрезе. Особенности решения методологических проблем проведения лонгитюдных обследований в секторе предприятий: сопоставимость регистрируемой информации, сопоставимость данных панельных и ротационных обследований, выбор соизмерителей. Аналитические возможности и методы построения опережающих индикаторов развития производственных единиц во времени. Проблемы применения метода экономических индексов в

		<p>статистике предприятий. Учет влияния технологических особенностей производства при коррелировании рядов динамики: зависимость длины лага от вида деятельности и продолжительности производственного цикла.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</li> <li>2. Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010</li> <li>3. Руководство по бизнес-статистике. Евростат, 1998</li> </ol>
5.	Раздел 4. Статистика макроэкономических процессов	<p><b>ТЕМА 4.1. Статистика цен и расчёт макроэкономических показателей в реальном выражении</b></p> <p>Различие между расчётом показателей в реальном выражении и в сопоставимых ценах: особенности агрегирования данных о натурально-вещественных и стоимостных потоках экономических операций. Статистика цен на потребительские товары и цен производителей. Уровни и индексы цен. Принципы формирования набора товаров-представителей («корзины») для измерения динамики цен. Методологические принципы статистики цен и конструкция формул индексов. Рекомендации МОТ по статистике потребительских цен. Национальные особенности российской системы статистики цен. Система обследований в статистике цен: организационные принципы, периодичность, группировочные признаки, публикация данных. Методические проблемы построения индексов цен и проблемы интерпретации. Выбор цен-представителей для расчёта индексов цен: подбор товаров и услуг и отбор объектов наблюдения, выбор товарных котировок. Индекс потребительских цен (ИПЦ): методы измерения динамики потребительских цен. Построение схемы взвешивания при расчёте ИПЦ. Регистрация цен на потребительском рынке. Воздействие инфляции на группы населения с разным уровнем дохода. Базовый индекс потребительских цен. Гармонизированный индекс потребительских цен Европейского Союза. Организация статистического наблюдения за ценами на региональном уровне. Межрегиональные индексы цен. Проблемы и возможности применения регрессионного и компонентного анализа для выявления факторов региональной дифференциации инфляционных процессов. Индекс цен производителей промышленной продукции. Функциональная и институциональная дифференциация индексов. Возможности разграничения внутрисекторного и межсекторного оборота продукции: применение принципа нетто (или федеральной формы) и брутто (или средней формы) при расчёте индекса. Проблемы расчёта индексов цен на высотное и наземное</p>

строительство и подходы к их решению в европейской статистической практике. Специфика индексов цен для сельского хозяйства. Методы учёта изменений в качестве товаров при расчёте индексов цен. Индексы цен на сезонные товары. Сравнительный анализ региональной инфляции с использованием метода экономических индексов. Специфические проблемы статистики цен в переходной экономике. Пересчёт макроагрегатов СНГ в сопоставимые цены для измерения темпов экономического роста. Индексы стоимости. Индексы цен и физических объёмов: выбор формы дефлятирования по Ласпейресу и Пааше. Симметричные индексы цен и физических объёмов. Индексы-дефляторы. Учёт изменений качества товаров при измерении динамики физических объёмов. Методика расчёта индексов физического объёма стоимостных показателей. Устранение влияния изменения цен методами однократного и двойного дефлятирования, экстраполяции, прямой переоценки: основания для выбора метода дефлятирования, особенности приведения к основной форме индекса. Программы международных сопоставлений ВВП. Основные методологические и организационные положения. Экономический размер страны. Паритеты покупательной способности национальных валют (ППС): алгоритм расчета. Классификация расходов в составе ВВП. Сопоставление нерыночных услуг и оплаты жилья. Сопоставления строительства. Формирование списка товаров-представителей и их спецификации. Согласованность показателей цен и данных о расходах. Агрегирование данных. Выбор страны сравнения и счетной единицы паритетов. Сопоставимые уровни цен. «Дорогие» и «дешевые» страны. Экстраполяция результатов сопоставлений и направления аналитического использования ППС.

#### **Литература**

1. Экономическая статистика. Учебник // Под ред. Иванова Ю.Н. – М.: МГУ, 2008
2. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов// Под ред проф. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002
3. Методологические положения по статистике. Вып.4/Госкомстат России. М., 2005
4. Статистика цен. Очерки по социально-экономической статистике, т.3.// ФСУ Германии, 2005

#### **ТЕМА 4.2. Денежно-кредитная статистика**

Область наблюдения денежно-кредитной статистики: функциональное и институциональное разграничение. Основные разделы денежно-кредитной статистики. Система показателей денежно-кредитной статистики:

		<p>учёт финансирования товарно-экономических операций, измерение объёма и структуры монетарных операций и их взаимосвязи с реальными хозяйственными процессами. Система обследований денежно-кредитной статистики, особенности обследований в различных секторах экономики: сектор нефинансовых предприятий, финансовые корпорации и квазикорпорации, некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства. Периодичность обследований, регистрируемые признаки. Система национальных и международных классификаций и группировок. Вопросы организации и пробелы в системе обследований. Проблемы денежно-кредитной статистики в переходной и рыночной экономике. Потребность в данных денежно-кредитной статистики. Область деятельности банковской статистики как отрасли денежно-кредитной статистики. Понятие и структура банковской статистики. Статистическое изучение банковской системы в различных аспектах: коммерческая деятельность кредитных учреждений и эмиссионного банка, в частности, балансовая статистика, а также статистика прибыльности банков, статистика предоставления и использования кредитов, статистика минимальных ресурсов, статистика других пунктов накопления капитала. Специфика системы Сберегательного банка. Внешняя и внутренняя ведомственная статистика. Проблема сопоставимости показателей различных систем банковской отчётности. Усиление банковского надзора за счет введения новой статистической отчетности коммерческих банков. Различие между бухгалтерской и статистической отчётностью. Статистическое моделирование деятельности предприятий финансового сектора. Статистический анализ рынка капиталов и процентных ставок. Статистика фондового рынка. Статистика международных инвестиционных потоков. Значение денежно-кредитной статистики для оценки монетарной, конъюнктурной и валютной политики.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономическая статистика. Учебник // Под ред. Иванова Ю.Н. – М.: МГУ, 2008</li> <li>2. Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов// Под ред М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002</li> <li>3. <a href="http://www.cbr.ru/">http://www.cbr.ru/</a></li> </ol> <p><b>Тема 4.3. Статистика финансов сектора государственного управления</b></p> <p>Область наблюдения статистики финансов: функциональное и институциональное разграничение. Общий государственный бюджет. Непосредственная государственная служба. Косвенная государственная</p>
--	--	--



		<p>служба. Основные разделы статистики финансов. Система показателей статистики финансов: финансовое планирование и бюджетные расчёты, учёт государственной задолженности и активов государства, статистика налогообложения и балансы органов государственного управления. Система обследований статистики финансов на разных бюджетных уровнях: периодичность, регистрируемые признаки, используемые группировки и вопросы организации, пробелы в системе обследований. Потребность в данных статистики финансов. Значение статистики финансов для экономической политики: система индикаторов и квот деятельности органов государственного управления. Статистическое изучение государственного бюджета <i>ex ante</i> и <i>ex post</i>. Методы оценки информативности плановых данных о государственных финансах на различных бюджетных уровнях. Международная система финансово-статистической обработки и представления данных. Классификации налоговых доходов и расходов госбюджета системы государственных финансов и системы национальных счетов, их различия. Проблемы определения категорий доходов и расходов на базе различных статистических систем: ведомственная группировка по сферам политической ответственности, финансово-экономическая группировка по виду возникновения и экономическому содержанию и функциональная группировка по сферам задач и деятельности. Классификация ООН по целям органов государственного управления (КОFOG). Налоговые и неналоговые поступления. Безвозмездные поступления. Кредиты за вычетом погашения долга (чистое кредитование государственных органов). Поступления от приватизации. Выделение реактивных (обусловленных конъюнктурой) расходов. Оценка потенциальных расходов. Особенности агрегирования данных. Методы прогнозирования регулирующих доходов. Консолидирование статей доходов и расходов на разных бюджетных уровнях: институциональный критерий, критерий времени, критерий содержания. Статистические методы оценки непосредственных расходов, валовых расходов, чистых (общих) расходов, расходов «нетто» без особых финансовых операций. Проблема зависимости сальдо финансирования от уровня консолидирования бюджетных статей. Разрыв между сбережениями и инвестициями. Измерение бюджетного дефицита: потребность в заемных средствах; текущий баланс государственного бюджета (баланс по счету текущих операций); первичный или беспроцентный баланс. «Стандартная» оценка бюджетного дефицита. Оценка величины потребности государственного сектора в средствах для покрытия дефицита (ПГСПД): опыт РФ и европейских стран. Финансирование дефицита</p>
--	--	--

		<p>государственного бюджета: заимствования у центрального банка (эмиссионное финансирование дефицита); заимствования у коммерческих банков; заимствования у некоммерческих учреждений; внешнее заимствование. Матрица финансовых потоков: основные показатели структуры финансовых потоков. Внешний дисбаланс (внешнее финансирование): неэмиссионное и эмиссионное финансирование. Бюджетный дисбаланс (внутреннее финансирование): монетарное и неэмиссионное финансирование. Система обследований активов государства. Расчеты показателей имущественного положения и богатства в бюджетной статистики, взаимосвязь с балансами активов и пассивов в СНС. Счет финансовых активов для сектора ОГУ: состав показателей, источники информации, особенности организации обследований. Взаимосвязь финансового счёта и счёта финансовых активов сектора ОГУ. Инфляционный счёт для сектора ОГУ. Прогнозирование операций бюджетной сферы. Налоговая статистика и её значение. Статистика налогооблагаемой суммы доходов (налоговая статистика в узком смысле). Применение экономических индексов для оценки влияния автоматического и дискреционного эффекта на бюджетные доходы. Система показателей сети, штата и контингента бюджетных учреждений. Возможности устранения влияния структурных различий на результаты динамических и территориальных сопоставлений. Оценка устойчивости бюджетной политики. Статистическое определение государственной задолженности в российской и международной практике, виды долгов. Методы анализа и прогноза общеэкономических последствий задолженности с учётом её структуры. Показатели новой задолженности брутто и нетто, общей задолженности и критерии конвергенции. Проблемы построения индикаторов в области задолженности. Анализ структуры новой задолженности: конъюнктурная задолженность, нормальная задолженность и показатель структурного дефицита. Особенности оценки внутреннего и внешнего долга. Система показателей внешнего долга. Статистическая оценка возможных сценариев управления внешним долгом. Статистическая оценка взаимосвязей между макроэкономическими изменениями, усилиями по обслуживанию долга и экономическим ростом: использование количественных и атрибутивных признаков. Изменение размеров внешнего долга и платежный баланс: общая аналитическая связь. Международная инвестиционная позиция. Прогнозная оценка размеров внешнего долга. Система относительных показателей деятельности органов государственного управления с использованием и без использования монетарных величин: общие и</p>
--	--	---

		<p>специальные показатели. Статистические методы устранения влияния структурных различий на сопоставления. Методы отбора периодов и сопоставления данных при приведении операций в сопоставимый вид. Статистические методы оценки влияния нетоварных потоков в секторе ОГУ на динамику цен. Оценка конъюнктурного эффекта государственного бюджета: нейтральный по отношению к конъюнктуре, расширяющийся и сокращающийся бюджет. Статистические методы определения активных и пассивных компонентов или конъюнктурных и структурных компонентов бюджета. Экспансивный бюджет. Международные сопоставления бюджетной обеспеченности и налогового бремени на экономику по группам населения, по социальным группам и по странам: типовые и модельные сравнения. Учёт различий в структуре налогоплательщиков и структуре налогов при расчёте средних величин. Методы учёта налогоплательщиков и цензитов. Сравнение эффективности налоговой системы.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008</li> <li>2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998</li> <li>3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009</li> <li>4. Статистика финансов сектора государственного управления. - Статистические очерки - т.4 - Изд-во ФСУ Германии; 1998 - 696 стр.</li> <li>5. Нормативные документы Министерства финансов РФ, ЦБР, Министерства труда и социальной защиты населения 2003-2010</li> <li>6. Руководство по статистике государственных финансов/Пер. с англ.// МВФ, 1998</li> </ol> <p><b>Тема 4.4. Статистическая характеристика внешнеэкономических связей: внешнеторговая и таможенная статистика, счета СНС и платёжный баланс</b></p> <p>Конкретизация содержания внешнеэкономических связей для статистического применения. Информационные основы статистики внешнеэкономической деятельности: внешнеторговая статистика, таможенная статистика, транспортная статистика. Цель наблюдения, предмет исследования, особенности организации обследований, различие моментов учёта. Отечественные и иностранные товары. Организация учёта внешнеэкономической деятельности в РФ и странах мира: источники информации, система обследований, методологические принципы. Отечественные и иностранные товары. Учётные принципы таможенной статистики в РФ. Гармонизированная система описания и кодирования</p>
--	--	---

	<p> товаров и товарные классификации в статистике международной торговли. Международная стандартная торговая классификация. Представление о товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности РФ (ТН ВЭД России). Особенности выделения классификационных групп экспорта и импорта в статистической практике: концепция общей и специальной торговли. Классификация и оценка товарных потоков. Количественный учет товаров в статистике международной торговли и стандартные единицы учета. Оценка статистической стоимости товаров в таможенной статистике. Счетные единицы в статистике международной торговли. Валютные курсы и проблема переоценки статистической стоимости товаров в единую валюту. Определение страны-партнера. Статистические сопоставления покупательной способности валют. Статистика международной торговли. Статистическая оценка объема внешней торговли. Таможенные режимы и статистический учёт условий поставки товаров. Источники формирования данных таможенной статистики и границы статистического наблюдения. Особенности использования систем экономических индексов Ласпейреса, Пааше и Фишера для статистического анализа условий внешней торговли: система индексов внешней торговли и статистический анализ факторов, определяющих их динамику. Статистическое разграничение общей торговли и специальной торговли. Разграничение категорий интраторговли и экстраторговли: функциональное и территориальное разграничение: различие систем учёта и методов регистрации товарных потоков. Возможности обеспечения сопоставимости информации. Первичная статистика внешнеэкономической деятельности: система собственных выборочных обследований Росстата и её аналитические возможности. Международная гармонизированная система классификации товаров. Категории экспорта и импорта в статистическом наблюдении: непосредственный экспорт (импорт), реэкспорт (реимпорт), транзит, иностранная операция с третьими странами. Анализ функциональной структуры непосредственного импорта: свободный внешнеторговый оборот, импорт для активной переработки и импорт после пассивной переработки. Анализ функциональной структуры непосредственного экспорта: из свободного внешнеторгового оборота, после активной переработки и для пассивной переработки. Статистический анализ изменения структуры экспорта и импорта на основе экономических индексов. Возможности построения и статистического анализа сопоставимых динамических рядов на основе различных официальных источников информации. Средняя стоимость операций: варианты </p>
--	---

		<p>оценки на основе цен СИФ и ФОБ, сопоставимость информации о товарных потоках различных направлений. Факторные цены. Классификация товарных потоков. Определение «остального мира» в СНС: сопоставимость данных с информационными ресурсами статистики внешнеэкономической деятельности. Источники информации об операциях с нерезидентами. Статистические особенности построения счетов для сектора “Остальной мир”. Система счетов сектора “Остальной мир”: общая схема и особенности построения системы показателей. Проблемы оценки операций: определение момента учета, сопоставимость цен СИФ и ФОБ, факторная стоимость. Переход от таможенной территории к экономической территории. Статистическая территория. Внешнеэкономический счет товаров и услуг. Внешнеэкономический счет первичных доходов и текущих трансфертов. Счета накоплений: внешнеэкономический счет операций с капиталом, счет прочих изменений в объеме активов, счет переоценки, финансовый счет. Внешнеэкономический баланс активов и пассивов. Увязка показателей счетов сектора “Остальной мир” и счетов национальной экономики. Платёжный баланс: источники информации, структура, принципы построения. Основные категории платёжного баланса. Оценка операций, время регистрации, единицы учета. Интерпретация частичных балансов платёжного баланса, различные категории и концепции платёжного баланса. Классификации платежного баланса и международной инвестиционной позиции. Связь между платежным балансом, международной инвестиционной позицией и СНС. Иностранные инвестиции. Доходы от прямых и портфельных иностранных инвестиций. Резервные активы: учётная практика и принципы описания с позиций СНС-2008. Взаимосвязь статистических показателей внешнеэкономической деятельности в различных статистических системах (сопоставимость методологии и возможности перехода): внешнеторговая и таможенная статистика, бюджетная статистика, статистика ЦБР, счета остального мира.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О.И. Образцова, О.В.Копейкина Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008</li> <li>2. Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998</li> <li>3. System of National Accounts – 2008 / ООН, 2009</li> <li>4. Методологические положения по статистике. Вып.2/Госкомстат России. М., 2000</li> <li>5. О.И. Образцова Внешнеторговая статистика – В сб. комментариев к Федеральному Закону №164-ФЗ от 8 декабря 2003 г. «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» / Под.</li> </ol>
--	--	--

		ред. Козырина А.Н., Трошкина Т.Н., и др. / «Консультант-плюс», 2005
6.	<b>Раздел 5. Социальная статистика</b>	<p><b>ТЕМА 5.1. Демографическая статистика как первичный источник информации о ресурсах человеческого капитала.</b></p> <p>Население как статистическая совокупность. Категории населения и их аналитическое значение: постоянное, наличное, приписное, автохтонное население. Принципы и рекомендации ООН в отношении переписей и жилого фонда. Статистические принципы отнесения индивида к определённой территории, критерий основной квартиры. Типология домохозяйств. Система абсолютных и относительных показателей численности, состава населения и его размещения. Основные и дополнительные группировки населения. Методы сбора данных о населении. Особенности проведения переписей населения, микроценов, единовременных выборочных обследований. Регистры населения. Опрос как метод сбора данных: выбор вида опроса и формирование рамки выборки. Половозрастные пирамиды как графическое отображение распределения населения по возрасту: возможности использования комбинационных группировок и направления интерпретации. Изучение дифференциации населения по демографическим и социальным признакам на основе методов анализа вариационных рядов. Показатели демографической нагрузки. Анализ динамики численности населения в целом и по отдельным классификационным группам на основе аналитических показателей динамического ряда. Относительные величины интенсивности демографических процессов: система демографических коэффициентов. Показатели естественного движения населения и статистические принципы их формирования: рождаемость, смертность, брачность, разводимость, старение. Метод исключения неприсущих подмножеств для оценки статистических коэффициентов в демографической статистике: половозрастные коэффициенты смертности и фертильности. Применение индексного метода для исключения влияния структурного фактора на демографические характеристики: расчёт стандартизованных коэффициентов индексным методом и их аналитические возможности. Учёт смертности в разрезе причин смерти. МКБ-10 и её роль в организации статистики смертности и заболеваемости. Общее представление о демографических таблицах как о статистических моделях стационарного населения: общие и специальные таблицы. Таблица смертности. Таблица рождаемости. Показатели средней и типичной продолжительности предстоящей жизни, брутто- и нетто- коэффициенты воспроизводства населения как результат расчёта демографических таблиц. Изучение браков и разводов.</p>

		<p>Понятие о таблицах брачности. Статистическое изучение миграционного прироста населения: система показателей, источники информации, методы обработки данных. Система применяемых классификаций для миграций и мигрантов: классификационные признаки, определение границ групп. Статистическое определение категорий беженцев и вынужденных переселенцев. Классификация демографических прогнозов: по целям, по срокам, по методам прогнозирования. Прогноз численности населения методом экстраполяции динамических рядов с учётом сезонных миграций населения. Прогноз численности отдельных половозрастных групп населения методом передвижки возрастов. Оценка значимости демографического прогноза статистическими методами. Статистика здоровья населения. Показатели заболеваемости и болезненности населения. Международный классификатор болезней. Смертность населения по основным классам болезней. Статистические обследования здоровья населения Всемирной организации здравоохранения. Статистика инвалидности. Международная классификация функционирования, инвалидности и здоровья.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Демографическая статистика Учебник/ Под ред. И.И.Елисейевой – М.:ФиС, 2006</li> <li>2. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие/М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2004.</li> <li>3. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике Учеб. пособие/ М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.</li> <li>4. Экономическая статистика. - Учебник под ред. Иванова Ю.Н.- М.: Инфра-М; 2009</li> <li>5. Принципы и рекомендации в отношении переписей населения и жилого фонда/ ООН, 1999 Руководство по обследованию домашних хозяйств ( переработанное издание ) – Нью-Йорк, ООН, 1986</li> </ol> <p><b>ТЕМА 5.2. Статистика занятости и рынка труда.</b> Предмет статистики занятости и рынка труда в широком и узком смысле. Система информации и особенности организации наблюдений в статистике труда. Система обследований рынка труда и вспомогательные источники информации. Использование первичной и вторичной статистики при изучении рынка труда. Статистическая конкретизация населения трудоспособного возраста и трудоспособного населения: семантические связи между показателями, межстрановые различия учётных стандартов. Статистическая конкретизация категории</p>
--	--	---

		<p>«предложение рабочей силы». Статистические методы анализа факторов, определяющих уровень и структуру предложения рабочей силы. Статистическая категория трудовых ресурсов. Система статистических показателей предложения рабочей силы (трудовых ресурсов) в регионе и оценка сальдо маятниковой миграции. Оценка трудовых ресурсов региона и понятие о сальдо маятниковой миграции. Баланс трудовых ресурсов: основные проблемы и возможности совершенствования. Оценка совокупных затрат труда на производство товаров и услуг. Эквивалент полной занятости и его значение в анализе использования трудовых ресурсов. Статистическое определение экономически активного в данный момент населения и обычно активного населения (категория рабочей силы). Показатели занятости и безработицы. Критерии “одного дня” и “одного часа”. Уровень безработицы и продолжительность безработицы. Международные сопоставления безработицы. Оценка напряжённости на рынке труда. Статистическое изучение частичной и вторичной занятости. Эластичность спроса на рабочую силу. Издержки на рабочую силу и их влияние на спрос. Издержки на рабочую силу, относящиеся к заработной плате и выплатам социального характера. Квазипостоянные издержки на рабочую силу (издержки, не относящиеся к заработной плате и выплатам социального характера). Организация специального обследования издержек на рабочую силу. Движение рабочей силы. Статистическое изучение обобщающих характеристик рынка труда методами анализа рядов распределения. Международные и российские национальные классификации ресурсов труда и рабочей силы: сходство, различия, возможности перехода. Статус в занятости и Международный классификатор статуса в занятости (МКСЭ). Международная классификация занятий. Общероссийский классификатор занятий. Доходное занятие. Работа по найму. Работа на собственном предприятии. Работодатели. Основная и дополнительная работа. Фактически отработанное время. Неформальный сектор экономики и измерение занятости в неформальном секторе экономики. Использование метода группировок для анализа региональных особенностей рынка труда в России. Применение метода экономических индексов (агрегатных и средних из индивидуальных) для анализа динамики количественных и качественных показателей рынка труда. Оценка структурных изменений на рынке труда и исключение структурных воздействий на динамику абсолютных и относительных показателей рынка труда на базе экономических индексов (структурных сдвигов и фиксированного состава). Анализ влияния отдельных факторов на результирующие характеристики рынка</p>
--	--	--



труда с применением метода связующих звеньев и индексного метода. Статистические методы учёта потерь экономики от трудовых конфликтов. Статистические показатели, характеризующие условия труда и производственный травматизм

#### **Литература**

1. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие/М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2004.
2. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике Учеб. пособие/ М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.
3. Экономическая статистика. - Учебник под ред. Иванова Ю.Н.- М.: Инфра-М; 2009

#### **Тема 5.3. Статистика доходов, потребления и социального положения населения**

Множественность единицы наблюдения и статистической единицы в социальной статистике: индивид, семья, домохозяйство. Классификации семей и домашних хозяйств. Резолюции Международной организации труда в области статистики доходов и расходов домашних хозяйств. Система показателей уровня жизни. Классификация домашних хозяйств в СНС. Проблема измерения «труда домохозяйки». Источники средств к существованию в статистических наблюдениях. Денежные и неденежные доходы населения. Совокупный доход. Номинальные и реальные доходы. Стоимость жизни. Удельные показатели доходов. Кормильцы и иждивенцы. Показатели объема и структуры доходов населения. Показатели объема и структуры расходов и потребления населения. Состав доходов населения. Понятие первичных доходов и трансфертов в денежной и натуральной форме. Источники информации о составе и размере доходов населения. Показатели доходов населения (денежные доходы, личные доходы, личные располагаемые доходы, реальные располагаемые доходы, совокупные доходы населения). Минимальный и рациональный потребительский бюджет. Неравенство населения по доходам. Группы населения с разным уровнем доходов. Показатели, характеризующие неравенство по доходам. Коэффициенты дифференциации населения по доходам. Распределение доходов Парето. Индексы концентрации доходов населения. Статистическая граница уровня нищеты и уровня бедности: абсолютная и относительная бедность. Использование аппарата порядковых статистик для оценки уровня нищеты и уровня бедности. Категория дефицита дохода домашних хозяйств бедных и её статистическое определение. Индексы глубины и

		<p>остроты бедности. Синтетический индикатор бедности А.Сена. Социально-экономический портрет бедности. Измерение территориальных различий в бедности. Международные сопоставления бедности. Международная черта абсолютной бедности. Оценки уровня бедности в ЕС на основе относительного подхода. Основные направления статистического изучения доходов населения. Анализ распределения населения по уровню дохода (показатели центральной тенденции ряда, показатели структуры распределения). Методы оценки дифференциации доходов населения (фондовый, децильный коэффициенты, показатели концентрации Джини и Херфиндаля-Хиршмана, линия распределения Лоренца). Распределение доходов Парето. Индексы концентрации доходов населения. Проблема индексации доходов населения. Методология расчета индекса потребительских цен. Индекс покупательной способности денег. Статистическое изучение занятости как основного источника дохода: анализ гнездовых таблиц сопряженности. Анализ обеспеченности населения основными благами и услугами.</p> <p>Понятие потребления в экономической системе. Понятие конечного и промежуточного потребления. Отражение показателей потребления на микроуровне и в макромоделе - системе национальных счетов. Задачи статистики в области изучения потребления. Статистическое обследование семейных бюджетов. Объем и структура потребления населения. Статистические характеристики потребления населением продуктов питания. Расходы домашних хозяйств на потребление. Различия в потреблении городского и сельского населения. Шкалы эквивалентности потребления. Эластичность доходов и потребления. Дифференцированный баланс доходов, расходов и потребления населения. Индексы потребительских ожиданий и уверенности потребителя. 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. Виды спроса на различные группы товаров и услуг. Взаимозаменяемые и взаимодополняемые блага и услуги. Оценка эластичности спроса по цене и по доходам. Оценка эластичности потребления по структуре семьи:</p>
--	--	--

условные потребительские единицы. Статистические методы количественной оценки структуры семьи по числу потребительских единиц. Оценка обеспеченности населения предметами длительного пользования. Оценка квоты общественных фондов потребления в общем объеме фактического конечного потребления домашних хозяйств на основе показателей секторальных счетов СНС.

#### **Литература**

1. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие/М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2004.
2. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике Учеб. пособие/ М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.
3. Экономическая статистика. - Учебник под ред. Иванова Ю.Н.- М.: Инфра-М; 2009

#### **ТЕМА 5.4. Статистика уровня и условий жизни населения.**

Уровень жизни населения как условие воспроизводства человеческого капитала. Система показателей качества жизни. Методы обследования уровня жизни населения. Уровень жизни и стоимость жизни. Комплексные экономические и социальные индикаторы. Коэффициент социальных контрастов. Методы статистического изучения бюджета времени населения. Статистика условий жизни населения (жилье, обеспеченность социальной инфраструктурой, экология). Статистика образования, статистика здравоохранения как источники информации о качестве жизни населения. Статистика преступности. Статистика социальной защиты. Статистика общественной жизни. Представление о методах комплексной оценки уровня жизни населения. Индексы нищеты населения для развивающихся и развитых стран. Минимальный набор национальных социальных данных ООН. Показатели мониторинга целей развития тысячелетия. Индекс развития человеческого потенциала. Индекс развития с учетом гендерного фактора. Показатель расширения возможностей женщин. Система индикаторов устойчивого развития ОЭСР. Индекс реального прогресса и индекс экономического благосостояния. Индекс «живой планеты». Показатель «экологический след». Социальное счетоводство: попытки построения спутниковых систем счетов в области социальной сферы и природопользования. Методы измерения благосостояния в современной международной статистической практике. Перспективные направления развития системы статистических обследований в

		<p>области измерения благосостояния.</p> <p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие/М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2004.</li> <li>2. Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике Учеб. пособие/ М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.</li> <li>3. Экономическая статистика. - Учебник под ред. Иванова Ю.Н.- М.: Инфра-М; 2009</li> </ol>
--	--	---

**5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин											
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
1	Макроэкономика-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Микроэкономика-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Макроэкономика-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Микроэкономика-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Эконометрика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Деньги, кредит, банки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Институциональная экономика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Корпоративные финансы	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
9	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Мировая экономика и международные экономические отношения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Теория отраслевых рынков	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Финансы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Экономика труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	Экономика общественного сектора	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Продолжение таблицы 5.2.**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин											
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	4.1.	4.2	4.3	4.4	

1	Макроэкономика-2	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
2	Микроэкономика-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Макроэкономика-3	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
4	Микроэкономика-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Эконометрика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Деньги, кредит, банки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Институциональная экономика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Корпоративные финансы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
10	Мировая экономика и международные экономические отношения	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
11	Теория отраслевых рынков	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
12	Финансы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Экономика труда	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
14	Экономика общественного сектора	+	+	-	-	-	-		+	+	+	+

**Окончание таблицы 5.2.**

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин										
		5.1	5.2	5.3	5.4	0						
1	Макроэкономика-2	+	+	+	+	+						
2	Микроэкономика-2	+	+	+	+	+						
3	Макроэкономика-3	+	+	+	+	+						
4	Микроэкономика-3	+	+	+	+	+						
5	Эконометрика	+	+	+	+	+						
6	Деньги, кредит, банки	-	-	+	+	+						
7	Институциональная экономика	+	+	+	+	+						
8	Корпоративные финансы					+						
9	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	+	+	+	+	+						
10	Мировая экономика и международные экономические отношения	+	+	+	+	+						
11	Теория отраслевых рынков	-	-	-	-	+						
12	Финансы	-	-	-	-	+						
13	Экономика труда	+	+	+	+	+						
14	Экономика общественного сектора	+	+	+	+	+						

### 5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

1	ВВЕДЕНИЕ. Специфический предмет и метод социально-экономической статистики	2				2	4	1,53%
2	Раздел 1. Теория статистического наблюдения (ТСН)	18	22	0	0	22	62	23,66%
3	Тема 1.1. Теория статистического наблюдения как методологическая основа получения информации о социально-экономических процессах: этап планирования и организации наблюдения.	2	2			2	6	
4	Тема 1. 2. Статистическое наблюдение и способы представления его результатов.	2	4			4	10	
5	Тема 1.3. Первичная обработка результатов наблюдения	4	4			4	12	
6	Тема 1.4. Система информационных потребностей экономической системы и аналитические возможности статистических показателей	6	6			8	20	
	Контрольная работа по организации наблюдения в статистике		2					
7	Тема 1.5. Индексный метод в статистике: синтетическая и аналитическая концепция индексов.	4	4			4	12	
	Зачёт	2					2	0,76%
8	Раздел 2. Система национальных счетов (СНС) как единый международный стандарт учётной системы и макростатистическая модель экономического оборота	14	16	0	0	28	58	22,14%
9	ТЕМА 2.1. Методологические и информационные основы учета макроэкономических результатов производства в системе национальных счетов.	2	2			4	8	
10	ТЕМА 2.2. Производство внутреннего продукта и счет производства	2	2			4	8	
11	ТЕМА 2.3. Анализ функционального распределения доходов в СНС	2	2			4	8	
12	ТЕМА 2.4. Отражение первичного распределения и перераспределения доходов	2	2			4	8	

13	ТЕМА 2.5. Статистическое описание направлений использования располагаемого дохода экономики	2	2			4	8	
14	ТЕМА 2.6. Анализ процессов капиталообразования в СНС	2	2			4	8	
15	Тема 2.7. Баланс производства и распределения продуктов и услуг в экономике: статистические основы моделирования межотраслевых и межсекторальных связей	2	2			4	8	
	Контрольная работа по СНС		2					
16	Раздел 3. Статистика предприятий	16	18	0	0	20	54	20,61%
17	Тема 3.1. Статистика предприятий как раздел бизнес-статистики и как источник информации о рыночном секторе экономики для макроэкономических расчётов	2	2			2	6	
18	Тема 3.2. Статистическое изучение ресурсов рабочей силы предприятий	2	2			2	6	
19	Тема 3.3. Статистическое изучение капитальных ресурсов предприятий	4	4			4	12	
20	Тема 3.4. Статистика натурально-вещественных результатов производства	2	2			4	8	
21	Тема 3.5. Статистика издержек производства в секторе предприятий	2	2			2	6	
22	Тема 3.6. Статистический учёт показателей финансовых результатов производства в секторе предприятий	2	2			2	6	
23	Тема 3.7. Демография предприятий в современной статистической практике	2	2			4	8	
	Контрольная работа по статистике предприятий		2					
24	Раздел 4. Статистика макроэкономических процессов	10	10	0	0	14	34	12,98%
25	Тема 4.1. Статистика цен	2	2				4	
26	Тема 4.2. Денежно-кредитная статистика	2	2				4	
27	Тема 4.3. Статистика финансов сектора государственного управления	4	4			8	16	
28	Тема 4.4. Статистическая характеристика внешнеэкономических связей	2	2			6	10	

29	Раздел 5. Социальная статистика	14	16	0	0	16	46	17,56%
30	Тема 5.1. Демографическая статистика как первичный источник информации о ресурсах человеческого капитала	4	4			4	12	
31	Тема 5.2. Статистика занятости и рынка труда.	2	2			2	6	
32	Тема 5.3. Статистика доходов, потребления и социального положения населения	4	4			4	12	
33	Тема 5.4. Статистика уровня и условий жизни населения	4	4			6	14	
	Контрольная работа по макроэкономической и социальной статистике		2					
	Экзамен	2					2	0,76%
34	Всего	78	82	0	0	102	262	100,00%

## 6. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (часы/зачетные единицы)
1.			
2.			
3.			
...			

## 6. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

### 6.1. Тематика курсовых работ для студентов 2 курса

1. Анализ динамики развития сектора производителей товаров и услуг (в разрезе видов экономической деятельности и ценовых отраслей)
2. Анализ структуры сектора производителей товаров и услуг (в разрезе видов экономической деятельности и ценовых отраслей) и её изменения с течением времени
- 2 Анализ структуры и концентрации производства в секторе предприятий в институциональном и функциональном разрезе.
- 3 Измерение производительности труда в секторе производителей товаров и услуг и проблемы ее интерпретации.
- 4 Статистический анализ динамики основного капитала и инвестиций (по предприятиям различных форм собственности, отраслей и секторов экономики).
- 5 Статистическое изучение инновационных процессов в промышленности.
- 6 Анализ инвестиционной привлекательности предприятий.
- 7 Статистические методы оценки деятельности предприятий по защите окружающей среды.
- 8 Проблемы и методы изучения натурально-вещественных и стоимостных результатов производства товаров и услуг на предприятиях различных отраслей и секторов экономики.



- 9 Аналитические возможности обследования структуры затрат предприятий в группировках по отраслям, регионам и формам собственности.
- 10 Статистические методы выявления резервов снижения затрат.
- 11 Статистический анализ финансового состояния предприятия.
- 12 Анализ факторов изменения финансовой устойчивости предприятия.
- 13 Анализ структуры и концентрации производства в секторе предприятий в институциональном и функциональном разрезе.
- 14 Исследование обеспеченности производства ресурсами рабочей силы.
- 15 Измерение производительности труда в секторе производителей товаров и услуг и проблемы ее интерпретации.
- 16 Статистический анализ динамики основного капитала и инвестиций (по предприятиям различных форм собственности, видов экономической деятельности и секторов экономики).
- 17 Статистическое изучение инновационных процессов в промышленности.
- 18 Макроэкономические статистические показатели и политика глобального регулирования.
- 19 Оценка влияния внешней экономики на конъюнктуру внутри страны.
- 20 Методы и проблемы статистического изучения функционального распределения ВВП по видам дохода и секторам экономики.
- 21 Учет использования ВВП с точки зрения концепции резидентов и с точки зрения концепции национальной территории.
- 22 Информационные потребности общества и возможности статистики в области демографических показателей.
- 23 Статистический анализ национального и международного рынка труда.
- 24 Проблемы оценки и интерпретации безработицы.
- 25 Индексы развития человеческого потенциала и социальная политика государства.
- 26 Статистическое изучение стратификации доходов.
- 27 Анализ структуры конечных расходов и потребления населения.
- 28 Проблемы учета производственного, отработанного и свободного времени в международной статистической практике.
- 29 Статистические методы устранения влияния изменения цен на стоимостные показатели.
- 30 Анализ структуры и концентрации экономической деятельности в секторе финансовых предприятий в функциональном разрезе.
- 31 Значение денежно-кредитной статистики для оценки монетарной политики.
- 32 Проблемы организации денежно-кредитной статистики в переходной экономике.
- 33 Опыт изучения динамики доходности и структурных сдвигов в секторе финансовых предприятий на базе агрегатов СНС.
- 34 Система обследований статистики финансов на разных бюджетных уровнях
- 35 Анализ методологии финансовой статистики в российской экономике при переходе от кассового метода учёта к методу начислений.
- 36 Статистические методы оценки непосредственных расходов сектора органов государственного управления.
- 37 Проблемы определения и разграничения единиц обследований в области налоговой статистики.
- 38 Статистическое определение государственной задолженности в российской и международной практике.
- 39 Международные стандарты статистики официального внешнего долга и ведомственная статистика министерства финансов РФ.
- 40 Анализ системы статистической информации об объёме и структуре государственной задолженности на кредитном рынке.

## **6.2. Тематика курсовых работ для студентов 3 курса**

1. Анализ структуры и концентрации производства в секторе предприятий в институциональном и функциональном разрезе.
2. Оценка влияния внешней экономики на конъюнктуру внутри страны.
3. Проблемы расчета целевых и контрольных показателей для политики государства в области экономических процессов.
4. Статистический анализ основных тенденций развития экономики РФ на базе показателей СНС.
5. Методы и проблемы статистического изучения функционального распределения ВВП по видам дохода и секторам экономики.
6. Учет использования ВВП с точки зрения концепции резидентов и с точки зрения концепции национальной территории.
7. Отражение деятельности сектора государственного управления в национальных счетах.
8. Статистическое описание влияния науки и образования на инновационные процессы в экономике.
9. Статистические методы исследования вклада теневой экономики в создание национального продукта и дохода.
10. Опыт изучения динамики производства и структурных сдвигов в теневом секторе экономики.
11. Анализ распределения и использования доходов в секторе домашних хозяйств.
12. Аналитические возможности межотраслевого баланса.
13. Международные сопоставления на базе агрегатов СНС.
14. Статистический анализ национального и международного рынка труда.
15. Проблемы статистической оценки и интерпретации безработицы.
16. Макроэкономические расчеты наличия активов и отражение их изменения в статистике национального богатства и СНС.
17. Анализ факторов международной инвестиционной привлекательности.
18. Бюджетные расчеты *ex ante* и *ex post*.
19. продукта и дохода.
20. Опыт изучения динамики доходности и структурных сдвигов в секторе финансовых предприятий на базе агрегатов СНС.
21. Проблемы определения условно исчисленной стоимости услуг кредитных учреждений.
22. Влияние инвестиционных процессов в промышленности на конструктивный и технологический возраст основного капитала.
23. Аналитические возможности статистической информации для управления проектами
24. Статистическое изучение тенденций развития процентных ставок на рынке долгосрочных капиталов с учетом влияния структурной и сезонной компоненты.
25. Статистическое изучение тенденций развития процентных ставок на рынке банковских ссуд и вкладов с учетом влияния структурной и сезонной компоненты.
26. Статистическая характеристика состояния фондового рынка РФ в докризисный и послекризисный период.
27. Статистический анализ влияния структурной компоненты на изменение характеристик рынка корпоративных акций.
28. Анализ методологии финансовой статистики в российской экономике при переходе от кассового метода учёта к методу начислений.
29. Значение статистики финансов для экономической политики: система индикаторов и квот деятельности органов государственного управления.
30. Статистическое исследование бюджетов органов государственного управления как контрольного и планового инструмента для решения социальных и политических задач.
31. Оценка устойчивости бюджетной политики.

32. Статистическое определение государственной задолженности в российской и международной практике.
33. Международные стандарты статистики официального внешнего долга и ведомственная статистика министерства финансов РФ.
34. Анализ системы статистической информации об объеме и структуре государственной задолженности на кредитном рынке.
35. Статистическая оценка влияния социального бюджета на цены потребительского рынка.
36. Значение статистики финансов для экономической политики: система индикаторов и квот деятельности органов государственного управления.
37. Оценка устойчивости бюджетной политики.
38. Статистическое изучение влияния изменений налоговой системы на объем и структуру доходов государства.
39. Международные стандарты статистики официального внешнего долга и ведомственная статистика министерства финансов РФ.
40. Статистическая оценка влияния социального бюджета на цены потребительского рынка.

### **6.3. Тематика выпускных квалификационных работ для студентов 4 курса**

1. Статистическое изучение развития лизинга в секторе производителей товаров и услуг.
2. Влияние бартера на структуру и динамику результатов производства в секторе предприятий.
3. Информационные потребности и аналитические возможности таможенной статистики.
4. Проблемы определения условно исчисленной стоимости услуг кредитных учреждений.
5. Платежный баланс и международная инвестиционная позиция.
6. Возможности построения спутниковой системы экологических счетов.
7. Проблемы построения и информационные возможности построения спутниковых счетов туризма для условий России.
8. Проблемы оценки глобальной меры благосостояния на основе спутниковых социальных счетов СНС.
9. Международные сопоставления налогового бремени на экономику.
10. Проблемы построения и информационные возможности международных сопоставлений покупательной способности валют.
11. Методы и проблемы измерения международной конкурентоспособности.
12. Аналитические возможности платежного баланса ЦБР как источника информации о развитии денежно-кредитной сферы экономики.
13. Аналитические возможности международной инвестиционной позиции ЦБР как источника информации о состоянии и структуре активов экономической системы.
14. Проблемы организации денежно-кредитной статистики в переходной экономике.
15. Статистический анализ основных тенденций развития денежно-кредитной сферы экономики РФ на базе показателей СНС.
16. Международные сопоставления результатов экономической деятельности сектора финансовых предприятий на базе агрегатов СНС.
17. Анализ факторов международной инвестиционной привлекательности на базе агрегатов СНС.
18. Анализ финансового лизинга как формы прямых иностранных инвестиций.
19. Статистический анализ структурных изменений в инвестициях в нефинансовые активы в секторе малого и среднего бизнеса.
20. Структура информационных потребностей российской экономики и аналитические возможности системы обследований Глобального мониторинга предпринимательства (GEM).
21. Анализ факторов динамики коэффициентов предпочтения наличности.

22. Статистический анализ влияния купюрного строения денежной массы на скорость обращения и спрос на деньги.
23. Статистический анализ региональных факторов денежного оборота.
24. Аналитические возможности текущего и срочного расчёта двусторонней и многосторонней внешней стоимости национальной валюты.
25. Аналитические возможности статистической информации для управления процессами кредитования.
26. Аналитические возможности информации баланса-брутто и баланса-нетто для выявления закономерностей развития кредитного рынка.
27. Статистическое изучение тенденций развития процентных ставок на рынке долгосрочных капиталов с учетом влияния структурной и сезонной компоненты.
28. Статистический анализ влияния структурной компоненты на изменение характеристик рынка корпоративных акций.
29. Данные финансовой статистики как источник информации о вертикальных и горизонтальных компенсационных потоках для выравнивания финансовой нагрузки различных уровней управления.
30. Отражение показателей внешнего долга в международной инвестиционной позиции.
31. Проблемы построения индикаторов в области статистики задолженности и пути их решения.
32. Аналитические возможности квоты финансовой системы в национальной экономике.
33. Методы оценки сплиттинга – выравнивания налоговой нагрузки внутри семьи - в международной статистической практике.
34. Статистическая оценка влияния социального бюджета на готовность сектора нефинансовых предприятий к расширению производства и инвестициям.
35. Статистическая оценка влияния социального бюджета на стоимость рабочей силы и предложение рабочих мест.
36. Статистическое изучение влияния нетоварных потоков в секторе органов государственного управления на инфляционные процессы.
37. Статистические методы измерения влияния финансовой системы на экономическую конъюнктуру: этапы и критерии оценки конъюнктурного эффекта государственного бюджета.
38. Статистическая методология международных сопоставлений налогового бремени на экономику
39. Проблемы статистического измерения эффективности финансовой системы государства для национальной экономики и пути их решения.
40. Социально-экономический портрет бедности в мире
41. Различия в покупательной способности доходов населения стран мира

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **а) основная литература:**

- Громько Г.Л. Теория статистики: учебник - М.: ФиС, 2007
- Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Социальная статистика Учеб. Пособие/М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- Образцова О.И. Курс лекций по теории статистического наблюдения. Лекции 1 - 10. / Электронный вариант. - [http://economics.hse.ru/statistics/39696/methodical\\_office](http://economics.hse.ru/statistics/39696/methodical_office)
- Образцова О.И. Статистика предприятий и бизнес-статистика. Учебник - М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010
- Образцова О.И., Копейкина О.В. Система национальных счетов. Учебник – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2008

## **б) дополнительная литература:**

- Демографическая статистика Учебник/ Под ред. И.И.Елисеевой – М.:ФиС, 2006
- Ефимова М.Р., Бычкова С.Г. Практикум по социальной статистике.Учеб. пособие/ М.Р. Ефимова, С.Г. Бычкова; Под ред. М.Р.Ефимовой. – М.: Финансы и статистика, 2005.
- Курс социально-экономической статистики: Учебник для вузов // Под ред. проф. М.Г. Назарова. – М.: Финстатинформ, 2002
- Методологические положения по статистике. Вып.1 - 5 / Госкомстат России. М., 1999 - 2005
- Миланович Б. Такие далёкие миры. Подходы к определению уровня неравенства: межстрановое и истинное глобальное неравенство. – М.: ИД ГУ-ВШЭ, 2010
- Нормативные документы Министерства финансов РФ, ЦБР, Министерства труда и социальной защиты населения 2003-2010
- О.И. Образцова Внешнеторговая статистика – В сб. комментариев к Федеральному Закону №164-ФЗ от 8 декабря 2003 г. «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» / Под. ред. Козырина А.Н., Трошкина Т.Н., и др. / «Консультант-плюс», 2005
- Организация государственной статистики в России/ Госкомстат России. – М., 2004
- Практикум по общей теории статистики. Под ред. Громыко Г.Л. - М.: Финансы и статистика, 2007
- Руководство по статистике государственных финансов/Пер. с англ.// МВФ, 1998
- Система национальных счетов – 1993 год / ООН, 1998
- Статистика финансов сектора государственного управления. - Статистические очерки - т.4 - Изд-во ФСУ Германии; 1998 - 696 стр.
- Статистика цен. Очерки по социально-экономической статистике, т.3.// ФСУ Германии, 2005
- Экономика и статистика фирм. Под ред. С. Д. Ильенковой - М.: Финансы и статистика, 2007.
- Экономическая статистика. - Учебник под ред. Иванова Ю.Н.- М.: Инфра-М; 2009

## **в) программное обеспечение:**

Excel, Word, SPSS, Internet Explorer (Opera, Mozilla Firefox и т.п.)

## **г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

[www.gks.ru](http://www.gks.ru)

[www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)

[http://economics.hse.ru/statistics/39696/methodical\\_office](http://economics.hse.ru/statistics/39696/methodical_office)

<http://www.worldbank.org>

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/COUNTRIES/ECAEXT/EXTECAREGTOPA NTCOR/0,,contentMDK:21303980~pagePK:34004173~piPK:34003707~theSitePK:704666,00.html>

<http://www.un.org/russian/online/loc1.htm>

<http://dsbb.imf.org/>

<http://www.ilo.org/stat/lang--en//index.htm>

[http://www.uis.unesco.org/ev\\_en.php](http://www.uis.unesco.org/ev_en.php)

<http://www.who.int/en/>

<http://www.cisstat.com/>

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/themes>

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Компьютеры для проведения практических занятий (1 шт. на 1 чел.);

Медиапроектор для проведения практических занятий (1 шт. на 1 группу.);

Медиапроектор для проведения лекций (1 шт. на 1 поток);

Компьютер для проведения лекций (1 шт. на 1 поток);

Основная литература (1 шт. на 1 чел.);

Дополнительная литература (1 шт. на 2 чел.).

### **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

При организации преподавания социально-экономической статистики необходимо иметь в виду, что разделение социально-экономической статистики на большое количество небольших узко специализированных курсов наносит ущерб формированию аналитических и исследовательских компетенций экономистов за счёт возникновения разрыва между системами показателей, описывающими неделимые на самом деле звенья экономического оборота. Это существенно снижает эффективность обучения статистической науке экономистов. Поэтому преподавание экономико-статистических дисциплин, не должно носить сугубо технический характер.

Основное внимание при изучении социально-экономической статистики следует уделять системам показателей и возможностям их интерпретации, методам макростатистического анализа социально-экономических явлений и процессов, а также принципам формирования и организации основных источников макроэкономической информации, основным приемам и методам создания базы данных для экономико-статистического анализа в различных областях практической статистики на макроуровне функционирования экономики.

В процессе изучения раздела 1 целесообразно организовать промежуточный контроль – контрольная работа (№1) «Система организации сбора, хранения и распространения информации, аналитические возможности статистических данных» - и итоговый контроль – письменный зачёт (экзамен). Может оказаться полезным (при недостаточной базовой математической или общетеоретической подготовке студентов) преподавать материал раздела 1 отдельным курсом учебного плана. Это обусловлено тем, что знания студента по разделу 1 используются при изучении всех последующих разделов дисциплины.

По каждому из разделов 2 - 5 полезно предусмотреть самостоятельную промежуточную точку контроля знаний в форме контрольной работы по соответствующему разделу дисциплины и общий для разделов 2-5 итоговый письменный экзамен. Ввиду важности макроэкономических расчётов на базе показателей и методологии СНС, а также по причине острой нехватки в России как методологической литературы по этой тематике (на русском языке), так и специалистов, достаточно хорошо знакомых с международными и национальными методиками и проблемами расчёта показателей СНС, можно рекомендовать преподавание этого предмета отдельным углублённым курсом. В таком случае следует преподавать СНС или параллельно с базовым курсом социально-экономической статистики (но после изучения раздела 1 «Теория статистического наблюдения») или после базового курса.

Основной элемент новизны в преподавании курса социально-экономической статистики, при компетентностном подходе к целям и задачам дисциплины, связан с акцентированием внимания на общеэкономическом содержании показателей официальной статистики и взаимосвязей между ними, то есть с трактовкой статистической системы как макета функционирования реально существующих экономических агентов: от отдельных организаций и заведений до национального хозяйства в целом.

Методической особенностью курса является использование реальной статистической информации, что позволит при решении задач в процессе обучения анализировать фактически сложившуюся экономическую ситуацию и тенденции её реального развития, включая анализ влияния различных факторов на результаты производства, как, например, изменения масштаба цен или структуры произведенного продукта и т.п.

При изучении каждой темы сначала рекомендуется сначала внимательно разобрать теоретический материал, обязательно фиксируя взаимосвязи между рассматриваемой системой показателей и теми реальными экономическими процессами, которые они отражают. Показатель – основная категория социально-экономической статистики, поэтому без понимания экономического содержания показателя изучение методов их расчёта и дальнейшего анализа становится бессмысленным. Рассмотрение общеэкономических основ статистической методологии формирования показателей – это важнейшая задача лекционного курса, который полезно проводить с использованием презентационного материала. Необходимо заранее довести до студентов календарный план занятий и стимулировать подготовку студентов к каждой лекции.

После осмысления теоретического материала следует переходить к практическому занятию по изучаемой теме: опираясь на изученный теоретический материал и, пользуясь примерами решения задач в аудитории, стремиться реализовать полученные теоретические представления в практических умениях и навыках студентов. Попытка самостоятельного решения вне аудитории типовых разобранных в аудитории задач на основе изученного теоретического материала, по существу, представляет собой элементарную, но очень важную форму самого первого контроля и самоконтроля. Каждое практическое занятие начинается с 5-минутного текущего контроля в форме комплекта тестовых заданий по материалу предыдущего занятия.

Промежуточный и итоговый контроль уровня освоения содержания курса может быть осуществлен в форме решения задач статистического анализа, требующих использования слушателями знаний о содержании показателей социально-экономической статистики, о взаимосвязях между ними и их информационных возможностях. Представляется целесообразным проводить промежуточный контроль понимания и усвоения учебного материала по укрупнённым темам, вынесенным в заголовки разделов программы курса. При обучении возможен выбор формы письменного контроля между решением задач и тестированием (предпочтительны открытые тестовые задания). С точки зрения проверки работ и затрат времени на организацию контроля знаний, бесспорно, тестирование значительно удобнее и прогрессивнее. Кроме того, только тестирование позволяет использовать новые учебные технологии, в том числе применять компьютерное тестирование. Однако, как показали результаты исследований, проводившихся в ряде университетов США, именно решение задач, а не тестирование моделирует реальную аналитическую ситуацию. Приведённые ниже примеры вариантов промежуточного и итогового контроля рассчитаны на два часа нормальной работы студента среднего уровня подготовленности.

При проверке письменной работы следует обращать внимание на правильность расчета показателей социально-экономической статистики, с учетом специфики исчисляемых отдельных видов деятельности и секторов экономики, на пояснение отдельных моментов решения, на логику построения показателей при подстановке данных. Например, необходимо контролировать адекватность построения счетов СНС не только с точки зрения точности формулировки агрегатов СНС, но и с точки зрения статистической

структуры показателей и счетов в целом. Целесообразно при проверке работы не учитывать арифметические ошибки, если они не поддаются логическому и содержательному контролю полученных результатов.

### **Примеры вариантов текущего тестирования знаний студентов (5-минут)**

#### **Раздел 1 «Теория статистического наблюдения»**

#### **Тест «Организация статистического исследования»**

##### **Вариант 1**

**1. В процессе исследования предполагается оценить рациональность функционирования органов местного управления.**

**Объект исследования при организации статистического наблюдения могут представлять следующие совокупности:**

- а) руководящие работники органов исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры, технический персонал основной и вспомогательной деятельности органов исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры, депутаты, помощники депутатов;
- б) как а), а также системы технического и программного обеспечения работы органов законодательной власти, исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры, электронное оборудование, здания и прочее имущество;
- в) как б), а также заработная плата персонала, объём просроченной задолженности органов законодательной власти, исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры по кредитам, объём полученных из федерального бюджета денежных средств;
- г) все ответы а) - в) неверны.

**2. Сводка статистических материалов представляет собой:**

- а) разбиение изучаемой совокупности на подсистемы, группы и подгруппы;
- б) разработка системы взаимосвязанных показателей для характеристики совокупности в целом и отдельных выделенных частей;
- в) подсчет итогов по совокупности в целом и в разрезе подсистем, групп, подгрупп;
- г) изображение сгруппированных материалов в виде таблиц.

**3. Признак конкретизирован для практического применения в том случае, если:**

- а) он настолько конкретизирован, что в каждом случае можно решить вопрос о наличии или отсутствии конкретного проявления признака;
- б) конкретизированный признак является как можно более адекватным соответствующему теоретическому понятию;
- в) оба ответа под а) и б) правильны;
- г) оба ответа под а) и б) неправильны.

**4. Время статистического наблюдения – отрезок времени, когда:**

- а) проводится регистрация значений признаков по всем единицам наблюдения;
- б) заканчивается этап планирования и организации и начинается регистрация данных;
- в) заканчивается этап регистрации данных;
- г) проводится заполнение бланков обследования интервьюёром по отдельной единице наблюдения.

**5. На этапе планирования и организации статистического исследования осуществляется:**

- а) определение статистической единицы и единицы наблюдения;
- б) сбор статистического материала;
- в) логический и содержательный контроль информации;
- г) сводка и группировка данных.



## Вариант 2

**1. В процессе исследования предполагается оценить рациональность функционирования органов местного управления.**

**Значения следующих признаков могут быть определены при организации статистического наблюдения в исследуемых совокупностях:**

- а) руководящие работники органов исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры, технический персонал основной и вспомогательной деятельности органов исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры, депутаты, помощники депутатов;
- б) системы технического и программного обеспечения работы органов законодательной власти, исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры, здания и прочее имущество;
- в) заработная плата персонала, объём просроченной задолженности органов законодательной власти, исполнительной власти, судебной власти и прокуратуры по кредитам, объём полученных из федерального бюджета денежных средств;
- г) все ответы а) - в) неверны.

**2. Фамилия статистической единицы или единицы наблюдения является при статистическом обследовании признаком:**

- а) идентификатором;
- б) результатом;
- в) фактором;
- г) вообще не подлежащим наблюдению.

**3. Объектом наблюдения в статистике является:**

- а) перепись, единовременный учет и специальное статистическое наблюдение;
- б) совокупность единиц, о которых должны быть собраны нужные сведения;
- в) группа единиц совокупности, от которой должны быть получены сведения в процессе наблюдения;
- г) первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации

**4. Единица наблюдения в статистике - это:**

- а) перепись, единовременный учет и специальное статистическое наблюдение;
- б) совокупность единиц, о которых должны быть собраны нужные сведения;
- в) единица или группа единиц совокупности, от которых должны быть получены сведения в процессе наблюдения;
- г) первичный элемент совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

**5. Верно, что качественная однородность единиц, составляющих совокупность:**

- а) не является для них абсолютным, раз и навсегда, на все случаи заданным свойством;
- б) означает, что по всем признакам элементов совокупности коэффициент вариации, измеряющий однородность, не превышает 33%;
- в) является общим обязательным свойством социально - экономических процессов и явлений;
- г) не встречается в сфере социально - экономических процессов и явлений.

**Тест «Использование результатов наблюдения для анализа структуры совокупности»**  
(\* - место для подстановки данных и обоснования ответа, заполнение обязательно)

**Вариант 1**

1. Если площадь под эмпирической ломаной графика Лоренца составляет 2500, то можно утверждать, что в наблюдаемой совокупности:

- а) абсолютно равномерно распределён вклад групп в общий объём признака;
- б) абсолютно неравномерно распределён вклад групп в общий объём признака;
- в) относительная концентрация признака в группах умеренно сильная;
- г) оценка концентрации зависит от количества наблюдений и количества выделенных групп.

**Информация к заданиям 2 – 4**

Имеются данные обследования структуры семей в г. Москве (в %):

<b>Группировка семей, состоящих из 3 человек, по составу:</b>	<b>01.01.04</b>	<b>01.01.03</b>
3 трудоспособных	20	18
2 трудоспособных и 1 ребенка	27	25
2 трудоспособных и 1 пенсионера	15	16
1 трудоспособного и 2 детей	14	15
1 трудоспособного, 1 пенсионера и 1 ребенка	24	28

2. В Москве в 2004 году, по сравнению с 2003 годом, доминантная группа по категориям семей из трёх человек:

- а) изменилась по составу входящих индивидуальных групп;
- б) изменилась по количеству входящих индивидуальных групп;
- в) изменилась по составу и количеству входящих индивидуальных групп;
- г) не изменилась.

3. В Москве в 2004 году, по сравнению с 2003 годом, доля приоритетной группы семей из трёх человек изменилась на (%):

\*

4. В Москве в 2004 году доля малозначимой группы для семей из трёх человек составляла (в %):

\*

5. При сравнении распределения двух совокупностей регионов по показателю ВРП, абсолютное значение средней величины структурных различий между сопоставляемыми структурами можно оценить на основе обобщающего индекса структурных сдвигов:

- а) Казинца;
- б) Салаи;
- в) Гатева;
- г) неравномерности распределения.

**Вариант 2**

1. Если площадь под эмпирической ломаной графика Лоренца стремится к 5000, то можно утверждать, что относительная концентрация в наблюдаемой совокупности приближается к уровню:

- а) абсолютной равномерности распределения вклада групп в общий объём признака;
- б) абсолютной неравномерности распределения вклада групп в общий объём признака;
- в) точный ответ зависит от количества наблюдений;
- г) точный ответ зависит от количества выделенных групп.

### **Информация к заданиям 2 – 4**

Государственный внешний долг РФ на 1.01.2004 составил \$121,4 млрд. Из них задолженность по кредитам правительств иностранных государств - \$54,4 млрд., Парижскому клубу кредиторов - \$46,6 млрд., задолженность кредиторам, не являющимся членами Парижского клуба, - \$4,4 млрд., долг бывшим странам СЭВ - \$3,3 млрд., задолженность по кредитам международных финансовых организаций - \$11 млрд.

2. Приоритетную группу кредиторов составляли:

\*

3. Коэффициент координации по задолженности кредиторам малозначимой и приоритетной групп составлял:

\*

4. Доля доминантной группы кредиторов составляет в совокупности:

\*

5. При сравнении распределения двух совокупностей регионов по показателю ВРП, относительное значение средней величины структурных различий между сопоставляемыми структурами (с учётом количества групп) можно оценить на основе обобщающего индекса структурных сдвигов:

- а) Казинца;
- б) Салаи;
- в) Гатева;
- г) неравномерности распределения.

### **Раздел 2 «Система национальных счетов»**

#### **Тест «Общая схема счетов СНС и взаимосвязь агрегатов системы»**

##### **Вариант 1**

1. К нерыночному валовому выпуску относятся продукты и услуги:

- а) для собственного валового накопления;
- б) использованные для бартера;
- в) выданные в счёт оплаты труда наёмных работников;
- г) использованные для строительства хозяйственным способом.

2. Промежуточное потребление в СНС - это:

- а) продукция, которая будет потреблена полностью в течение нескольких отчетных периодов;
- б) товары и услуги, которые трансформируются или полностью потребляются в виде затрат на производство в отчетном периоде;
- в) товары и услуги, которые трансформируются или полностью потребляются как затраты на производство в течение нескольких отчетных периодов;
- г) часть валового выпуска, используемая на возмещение затрат факторов производства.

3. Счет образования доходов СНС корреспондирует со счетом:

- а) производства;
- б) первичного распределения;
- в) вторичного распределения;

- г) использования располагаемого дохода;
4. Для построения консолидированного счета перераспределения доходов используется:
- а) концепция резидентства;
  - б) концепция экономической территории;
  - в) концепция плательщика;
  - г) концепция выгодополучателя.
5. При оценке в основных ценах в стоимости рыночного валового выпуска учитываются:
- а) налоги на землю, принадлежащую зерноводческому предприятию;
  - б) налоги на строительство объектов производственного назначения в курортной зоне;
  - в) гербовые сборы за продажу алкогольных напитков и табака;
  - г) сборы за лицензирование деятельности инвестиционных институтов на рынке ценных бумаг.

### **Вариант 2**

1. К нерыночному валовому выпуску не относятся:
- а) условно исчисленные доходы по проживанию в собственном жилище;
  - б) продукты и услуги для собственного потребления;
  - в) товары и услуги предоставляемые бесплатно;
  - г) изменение запасов товаров и услуг, предназначенных к продаже в последующих периодах, на складе производителя.
2. Балансирующей статьей консолидированного счета вторичного распределения доходов является:
- а) валовой располагаемый доход;
  - б) валовой национальный доход;
  - в) валовое сальдо первичных доходов;
  - г) валовой национальный располагаемый доход.
3. Для построения консолидированного счета первичного распределения доходов используется:
- а) концепция резидентства;
  - б) концепция экономической территории;
  - в) концепция плательщика;
  - г) концепция выгодополучателя.
4. Разница между валовым выпуском в основных ценах и промежуточным потреблением в ценах покупателя равна валовой добавленной стоимости, причём ВДС представляет собой агрегат в ценах:
- а) основных;
  - б) производителя;
  - в) покупателя;
  - г) корректный ответ зависит от сектора экономики.
5. Балансирующая статья консолидированного счета образования доходов - валовая прибыль и валовые смешанные доходы - представляет собой:
- а) часть добавленной стоимости, которая остается у производителей-резидентов после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и уплатой налогов на производство и импорт на внутренней территории страны;

- б) сумму полученных от производства и от собственности доходов корпораций, учреждений и организаций, а также домашних хозяйств, являющихся собственниками некорпорированных предприятий на экономической территории страны;
- в) сумму всех видов доходов, полученных институциональными единицами – резидентами в течение отчетного периода;
- г) сумму первичных доходов (кроме всех форм вознаграждения за наёмный труд), полученных в течение отчетного периода институциональными единицами – участниками производства на экономической территории страны.

### Тест «Аналитические возможности счетов СНС»

(\* - место для расчётов, подстановка данных **ОБЯЗАТЕЛЬНА!**)

#### Вариант 1

1. В оценке по рыночным ценам чистая добавленная стоимость отличается от валовой добавленной стоимости на величину:

- а) условно исчисленной ренты собственника использованных капитальных активов,  
 б) потребления основного капитала,  
 в) промежуточного потребления,  
 г) сальдо косвенных налогов и субсидий.

2. Имеются данные о функционировании российской экономики (трлн. руб.):

Сальдо финансирования	15,5
Изменение запасов материальных оборотных средств	23,2
Валовое накопление основного капитала	153,6
Капитальные и текущие трансферты с “остальным миром”	0,0
Сальдо первичных доходов	611,0

**Валовое национальное сбережение составляет (трлн. руб.):**

\*

3. Имеются следующие данные по экономике (млн. руб.):

Оплата труда наемных работников	1040
чистые смешанные доходы населения	120
чистая прибыль экономики	500
потребление основного капитала	300
чистые налоги на производство и импорт	215

**ВВП в рыночных ценах равен (млн. руб.):**

\*

4. Имеются данные о функционировании российской экономики (факт. цены, трлн. руб.):

Чистое кредитование	98,9	Сальдо текущих трансфертов с «ОМ»	2,0
Изменение запасов мат. оборотных средств	88,9	Сальдо капитальных трансфертов с «ОМ»	- 2,9
Валовое накопление основного капитала	327,7	Сальдо первичных доходов	1617,7

**Валовой национальный располагаемый доход экономики равен (трлн. руб.):**

\*

5. Имеются данные по РФ в текущих ценах, млрд. руб.:

Расходы на конечное потребление секторов:	Текущие трансферты с “ОМ”, полученные
ОГУ 305,6	3,5
НКОдх 33,8	Текущие трансферты с “ОМ”, переданные
Валовое накопление основного капитала	2,7

39,4			Сальдо	первичных	доходов
Валовое национальное сбережение	1614,7				
13,3					

**Расходы домашних хозяйств на конечное потребление составили (млрд. руб.):**

\*

## Вариант 2

**1. Валовой внутренний продукт можно определить как:**

- а) совокупность всех товаров и услуг, произведенных на территории страны;
- б) стоимость готовых товаров и услуг, произведенных резидентами страны;
- в) совокупность рыночных и нерыночных товаров и услуг, произведенных резидентами страны;
- г) стоимость рыночных и нерыночных товаров и услуг, произведенных на экономической территории страны.

2. Имеются данные по экономике страны (млн. руб.):

Выпуск в основных ценах	915	Налоги на продукты	75
Промежуточное потребление	405	на импорт	10
Оплата труда наемных работников	182	Субсидии на продукты и импорт	10

**ВВП в рыночных ценах составил (млн. руб.):**

\*

3. Имеются данные о функционировании российской экономики (факт. цены, трлн. руб.):

Чистое кредитование	49,3	Трансферты с "Остальным миром":	
Изменение запасов мат. оборотных средств	53,4	капитальные, (+)	14,2
Валовое накопление основного капитала	329,4	капитальные, (-)	15,8
ВНД	1614,7	текущие, полученные	3,5
		текущие переданные	2,7

**Сумма расходов на конечное потребление составила (трлн. руб.):**

\*

4. Имеются данные о функционировании российской экономики (факт. цены, трлн. руб.):

Чистое кредитование	98,9	Сальдо текущих трансфертов с остальным миром	2,0
Изменение запасов МОС	88,9	Сальдо капитальных т\фертов с остальным миром	-2,9
ВНОК	327,7	Сальдо первичных доходов	1617,7

**Валовой национальный располагаемый доход экономики равен (трлн. руб.):**

\*

5. Имеются следующие данные по экономике (млн. руб.):

Налоги на продукты и импорт	542,15
Субсидии на продукты и импорт	132,63
Чистые другие налоги на пр-во	254,28
ВПиВСД	1958,53
Валовой национальный доход	4359,41
Сальдо заработной платы по расчётам с нерезидентами	+6,41
Доходы от собственности, полученные от "Остального мира"	80,74
Доходы от собственности, переданные "Остальному миру"	273,23

**Оплата труда наемных работников на внутренней территории страны равна (млн. руб.):**

\*

**Тест «Отражение процесса производства в СНС: счёт производства»  
(\* - Место для расчётов, подстановка данных ОБЯЗАТЕЛЬНА!)**

**Вариант 1**

**1. При учёте затрат на заключение договоров страхования в составе промежуточного потребления учитывается:**

- а) условно исчисленная оплата услуг страховой организации;
- б) максимальная страховая сумма договора страхования;
- в) сумма выплаченных в отчётном периоде страховых взносов;
- г) все ответы а) – в) не верны.

**2. К нерыночному валовому выпуску относятся продукты и услуги:**

- а) для собственного валового накопления;
- б) использованные для бартера;
- в) выданные в счёт оплаты труда наёмных работников;
- г) использованные для строительства хозяйственным способом.

**3. Материальные затраты не включают статью:**

- а) энергия всех видов, расходуемая на технологические и другие производственные нужды предприятия;
- б) расходы на производство электрической и других видов энергии самим предприятием;
- в) расходы на трансформацию и передачу покупной энергии до места ее потребления;
- г) дополнительные расходы, связанные с продажей электроэнергии.

**4. Из приведённых ниже расходов предприятия исключите «лишние» элементы:**

- а) оплата услуг связи и вычислительных центров;
- б) платежи за услуги финансового посредничества;
- в) платежи учебным заведениям, связанные с профессиональной подготовкой работников;
- г) плата учреждениям здравоохранения за такие услуги для сотрудников, как диспансеризация, вакцинация и т.д.

**5. Имеются следующие данные, в млн. руб.:**

Стоимость материальных затрат	Текущий ремонт и текущее обслуживание ОФ	50
1300	Коллективное потребление услуг ОГУ	570
Потребление основного капитала	Инструменты, спецодежда, спецпитание на предприятиях	76
150	Услуги здравоохранения и образования обществу	
Аренда основных фондов	35	640
Покупки основных фондов	80	
Капитальный ремонт ОФ	130	
Обучение персонала на предприятиях	25	30
Геологоразведочные работы	126	
	Научно-исследовательские разработки на предприятиях	62
	Приобретение боеприпасов	375

**Промежуточное потребление составило (млн. руб.):**

\*

**Вариант 2**

**1. К нерыночному валовому выпуску не относятся:**

- а) условно исчисленные доходы по проживанию в собственном жилище;

- б) продукты и услуги для собственного потребления;
- в) товары и услуги предоставляемые бесплатно;
- г) изменение запасов товаров и услуг, предназначенных к продаже в последующих периодах, на складе производителя.

**2. Промежуточное потребление не включает расходы:**

- а) на строительство или капитальный ремонт зданий и сооружений,
- б) на модернизацию оборудования с целью повышения его производительности;
- в) на текущий ремонт жилого фонда, предпринимаемые жильцами-арендаторами;
- г) на оплату труда по контрактам на выполнение наёмными работниками разовых работ.

**3. Оплата нематериальных услуг включает статью:**

- а) материалы, использованные при проведении испытаний и контроля качества;
- б) полуфабрикаты и детали, монтируемые на предприятии;
- в) транспортные работы по обслуживанию собственного производства;
- г) арендные платежи за здания, сооружения, машины и оборудование.

**4. Из приведённых ниже расходов предприятия исключите единственный «лишний» элемент:**

- а) оплата услуг связи и вычислительных центров;
- б) платежи за услуги финансового посредничества;
- в) платежи учебным заведениям, связанные с профессиональной подготовкой работников;
- г) плата учреждениям здравоохранения за диспансеризацию и вакцинацию сотрудников.

**5. Имеются следующие данные по экономике страны (млн. руб.):**

оплата труда работников 2250	Потребление материальных услуг 2500
оплата аренды оборудования 175	в том числе собственного производства 320
потребление основного капитала 450	расходы п\ятий на научные исследования 340
затраты на содержание медпунктов 100	спецодежда, спецпитание и т.п. расходы 210
приобретение ценностей 368	оплата гостиниц во время командировок 190
оплата суточных во время командировок 210	платежи за лицензирование товаров 355
расходы на геологоразведку 990	затраты на приобретение подводных лодок 850
текущий ремонт жилищ д\владельцами 350,	организация отдыха работников и членов их семей 25
в т. ч. стоимость стройматериалов 220	затраты на обучение персонала на п\ятии 225

**Материальные затраты в составе промежуточного потребления составляют:**

\*

**Раздел 3 «Статистика предприятий»**

**Тест: «Основные принципы организации учёта в рыночном секторе»**

**Вариант 1**

1. В качестве классификационного критерия для отнесения предприятия к той или иной ценовой группе предприятий используется показатель:
- а) объём выпуска валовой продукции;
  - б) среднесписочная численность персонала;
  - в) среднегодовая балансовая стоимость основного капитала;
  - г) среднегодовая балансовая стоимость всего производственного капитала.



2. При регистрации предприятия технологическая цепочка основного производства определяется в соответствии с:

- а) максимальной долей произведённой подразделением продукции в созданной чистой добавленной стоимости;
- б) максимальной долей произведённой подразделением продукции в созданной валовой добавленной стоимости;
- в) максимальной долей товарной продукции подразделения в общем объёме товарной продукции;
- г) максимальной долей реализованной продукции подразделения в общем объёме реализации.

3. Побочными продуктами предприятия называются товары, производящиеся:

- а) для обеспечения технических и технологических потребностей основного и вспомогательного производства;
- б) для третьих лиц на основе сырья и материалов, используемых в основном производстве, но отличающиеся от продукции основного производства по своим потребительским характеристикам;
- в) для развития технических и технологических возможностей основного производства;
- г) для третьих лиц одновременно с основным производством, но отличающиеся от продукции основного производства по своим потребительским характеристикам.

4. Из приведённых ниже позиций группировки предприятий по различным видам экономической деятельности в ОКВЭД, на уровне подразделов обрабатывающей промышленности, кодировка «1» присваивается:

- а) химическому производству;
- б) производству транспортных средств и оборудования;
- в) металлургическому производству и производству готовых металлических изделий;
- г) производству пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия.

5. Фамилию предприятия как единицы наблюдения определяет критериальный признак:

- а) тип экономической деятельности;
- б) как а), а также организационно-правовая форма;
- в) как а), а также способ финансирования затрат;
- г) все ответы а) – в) не верны, так как фамилия предприятия определяется его кодом в государственном Статистическом регистре.

## **Вариант 2**

1. При регистрации предприятия технологическая цепочка вспомогательного производства определяется как совокупность подразделений, производящих продукцию (товары или услуги):

- а) для обеспечения технических и технологических потребностей основного и подсобного производства;
- б) на основе сырья и материалов, используемых в основном производстве, но отличающуюся от продукции основного производства по своим потребительским характеристикам;
- в) для развития технических и технологических возможностей основного производства;
- г) научно-исследовательского и опытно-конструкторского характера.

2. В РФ основой составления статистических регистров предприятий, а также всей системы классификации и кодирования статистической информации об экономике является:

- а) общероссийский классификатор отраслей народного хозяйства (ОКОНХ);

- б) общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД);
- в) общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО);
- г) общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД).

3. В качестве классификационного критерия для отнесения предприятия к тому или иному чистому виду деятельности используется показатель:

- а) коэффициент специализации;
- б) коэффициент охвата;
- в) доля основного производства в общем выпуске продукции;
- г) все ответы в принципе а) – в) не верны, так как для выделения чистых видов деятельности используется категория «заведение», а не «предприятие».

4. Имя предприятия как единицы наблюдения определяется его:

- а) идентификационным кодом в Статистическом Регистре;
- б) идентификационным кодом в Общероссийском классификаторе видов экономической деятельности (ОКВЭД);
- в) идентификационным кодом в Общероссийском классификаторе отраслей народного хозяйства (ОКОНХ);
- г) названием и юридическим адресом.

5. Критерий функционального деления производственных единиц означает формирование классификационных групп, исходя из однородности или неоднородности выполняемых экономическим агентом функций с точки зрения:

- а) удовлетворения промежуточных или конечных потребностей совокупного потребителя в производстве определённых полезностей;
- б) удовлетворения промежуточных или конечных потребностей совокупного потребителя в производстве определённой добавленной стоимости;
- в) удовлетворения конечных потребностей совокупного потребителя в производстве определённых полезностей;
- г) соединения в процессе производства определённых ресурсов труда и капитала.

### **Тест «Статистический учёт натурально-вещественных результатов производства в секторе предприятий»**

(\* - место для расчётов, подстановка данных обязательна)

#### **Вариант 1**

Имеются данные статистической отчётности крупного предприятия:

В отчётном периоде машиностроительный завод выпустил готовых станков на 2500 млн. руб., из них отгружено покупателям и оплачено ими 2300 млн. руб.

Выработано полуфабрикатов (литья, деталей машин и т. п.) на 1200 млн. руб., из них потреблено в своём производстве на 900 млн. руб. и отпущено на сторону – на 200 млн. руб.

Заводская электростанция выработала электроэнергию на 40 млн. руб., в т.ч. на производственные нужды своего завода – на 33 млн. руб. и другого завода – на 5 млн. руб..

Выполнено работ по заказам со стороны на 90 млн. руб.

Произведён ремонт заводского оборудования: капитальный – на 50 млн. руб., текущий – на 10 млн. руб.

Остатки незавершённого производства на начало года – 60 млн. руб., на конец года – 45 млн. руб.

Вся продукция, отпущенная на сторону, оплачена. В отчётном году поступили платежи в сумме 70 млн. руб. за продукцию, отгруженную в прошлом периоде.

Задания 1-5 по приведённым данным.

1. Стоимость **валового оборота** предприятия составляет, млн. руб.:

*
---

2. Стоимость **валовой продукции** предприятия по валовому обороту составляет, млн. руб.:

*
---

3. Стоимость **валовой продукции** предприятия по элементам составляет, млн. руб.:

*
---

4. Стоимость **товарной продукции** предприятия составляет, млн. руб.:

*
---

5. Стоимость **реализованной продукции** предприятия составляет, млн. руб.:

*
---

### Вариант 2

Имеются данные статистической отчётности крупного предприятия:

В первом полугодии 2002 года на машиностроительном заводе произведено

1) чугуна и стального литья - на 1700 млн. руб., из которого переработано на предприятии - на сумму 1000 млн. руб. и отпущено на сторону - 250 млн. руб.;

2) деталей машин - на 1070 млн. руб., из них потреблено в производстве - на 880 млн. руб., отпущено в качестве запасных частей на сторону - на 60 млн. руб.;

3) поковок - на 230 млн. руб., из них потреблено в производстве на 200 млн. руб.;

4) готовых машин - на сумму 4350 млн. руб., из которых реализовано - на сумму 3500 млн. руб.

Инструментальный цех изготовил инструментов и приспособлений на 140 млн. руб. Из них потреблено в производстве - на сумму 20 млн. руб. (в том числе на 18 млн. руб. - зачислены в основные средства предприятия) и на 76 млн. руб. отпущено на сторону. На предприятии был произведен капитальный ремонт зданий цехов на 14 млн. руб. и оборудования на 27 млн. руб., а также текущий ремонт на 12 млн. руб. Остатки незавершенного производства составили: на начало периода - 18 млн. руб., на конец периода - 36 млн. руб.

Задания 1-5 по приведённым данным.

1. Стоимость **валового оборота** предприятия составляет, млн. руб.:

*
---

2. Среднее число стадий технологической обработки сырья составляет:

*
---

3. Стоимость **валовой продукции** в расчёте по элементам составляет, млн. руб.:

\*

4. Стоимость **товарной продукции** предприятия **составляет**, млн. руб.:

\*

5. Стоимость **реализованной продукции** составляет, млн. р.:

\*

#### **Раздел 4 «Статистика макроэкономических процессов**

**Тест «Статистика финансов сектора государственного управления»  
(\* - место для расчётов, подстановка данных обязательна!)**

#### **Вариант 1**

#### **Информация к заданиям 1-2**

Имеются данные о реализации через аптеки обезболивающих препаратов различных лекарственных форм:

Лекарственные формы	январь		декабрь	
	Ставка налога, %	Товарооборот, млн. р.	Ставка налога, %	Товарооборот, млн. р.
Таблетки	8	44,1	9	3,2
Мази	15	111,6	24	12,1

1. В контексте оценки влияния налоговой нагрузки на товарооборот, рассматриваемая совокупность:

- а) однородна, так как единицы измерения физического объёма выпуска по товарным группам совпадают;
- б) неоднородна, так как для покупателя товары различны по полезности;
- в) однородна, так как для производителя товарные группы взаимозаменяемы по технологическому типу производства;
- г) неоднородна, так как темпы прироста индивидуальных цен имеют различный знак.

2. Абсолютный прирост общей налоговой нагрузки за счет дискреционного эффекта составляет:

\*

3. Консолидация бюджетов по институциональному критерию подразумевает:

- а) объединение бюджетов различных уровней по отдельным статьям с исключением взаимных операций (дотаций, субвенций, взаимных расчетов и т. д.) между бюджетами всех уровней бюджетной системы;
- б) объединение бюджетов различных уровней по отдельным статьям с исключением взаимных операций (дотаций, субвенций, взаимных расчетов и т. д.) между бюджетами отдельных территорий;
- в) простое арифметическое сложение отдельных статей бюджетов различных уровней по взаимным операциям;
- г) все ответы а) - в) верны,

4. В международной статистической практике дефицит государственного бюджета определяется, как:

- а) совокупные доходы минус совокупные расходы;
- б) (доходы плюс полученные трансферты) минус (расходы плюс кредиты за вычетом погашения долга);
- в) (займы минус амортизация) минус чистое увеличение наличности;
- г) все ответы под пунктами а) - в) правильны

5. Дотации бюджета – это:

- а) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы на безвозмездной и безвозвратной основах для покрытия текущих расходов;
- б) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы или юридическому лицу на безвозмездной и безвозвратной основах для осуществления определенных целевых расходов;
- в) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов;
- г) бюджетные средства, предоставляемые другому бюджету на возвратной, безвозмездной или возмездной основах на срок не более шести месяцев в пределах финансового года.

## Вариант 2

### Информация к заданиям 1-2

Имеются данные о налоговой нагрузке на торговое объединение:

Товарные группы	2001		2006	
	Ставка налога, %	Товарооборот, млн. р.	Ставка налога, %	Товарооборот, млн. р.
Рис 1 сорт	32	3,4	39	3,2
Рис 2 сорт	24	10,8	23	32,4

1. С точки зрения оценки влияния налоговой нагрузки на розничный товарооборот, рассматриваемая совокупность товаров является:

- а) однородной, так как единицы измерения физического объема по товарным группам совпадают;
- б) неоднородной, так как товары различны по сортности и их цены менялись в различных направлениях;
- в) однородной, так как товарные группы взаимозаменяемы для покупателя;
- г) неоднородной, так как коэффициент вариации для товарооборота по различным товарным группам превышает 72%.

2. Абсолютный прирост объема налоговых платежей за счет автоматического эффекта составляет:

\*

3. Консолидация бюджетов по временному критерию подразумевает:

- а) объединение бюджетов различных уровней по отдельным статьям с исключением взаимных операций (дотаций, субвенций, взаимных расчетов и т. д.) между бюджетами всех уровней бюджетной системы;
- б) объединение бюджетов различных уровней по отдельным статьям с исключением взаимных операций (дотаций, субвенций, взаимных расчетов и т. д.) между бюджетами отдельных территорий;

- в) арифметическое сложение отдельных статей бюджетов различных уровней по взаимным операциям;  
 г) все ответы а) - в) неверны.

4. Субвенции бюджета – это:

- а) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы на безвозмездной и безвозвратной основе для покрытия текущих расходов;  
 б) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы или юридическому лицу на безвозмездной и безвозвратной основе на осуществление определенных целевых расходов;  
 в) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов;  
 г) бюджетные средства, предоставляемые другому бюджету на возвратной, безвозмездной или возмездной основах на срок не более шести месяцев в пределах финансового года.

5. Из видов внутреннего финансирования экономики неэмиссионным является:

- а) выдача внутренних кредитов банковской системой экономике;  
 б) рост денежной массы;  
 в) заимствование сектором государственного управления финансовых ресурсов у других внутренних секторов экономики;  
 г) правильны ответы под пунктами а) - б).

**Тест «Статистическая характеристика внешнеэкономических связей»  
 (\* - место для расчётов, подстановка данных ОБЯЗАТЕЛЬНА!)**

**Вариант 1**

1. Изменение валютных резервов Центрального Банка в рамках платежного баланса составляет часть:

- а) баланса операций с капиталом,  
 б) обращения краткосрочного капитала,  
 в) баланса иностранной валюты,  
 г) баланса трансфертов.

2. Положительное сальдо по текущим операциям платёжного баланса означает, что в отчётном периоде:

- а) вклад текущих операций в общее сальдо платёжного баланса превышает вклад операций с капиталом;  
 б) поток реальных экономических ценностей от резидентов нерезидентам превышает встречный поток;  
 в) поток реальных экономических ценностей от нерезидентов резидентам превышает встречный поток;  
 г) все ответы а) – в) неверны.

3. Имеются данные об операциях с "остальным миром" по экономике страны (трлн. руб.):

Текущие трансферты: полученные от "Остального мира"	10,3	Доходы от собственности: полученные от нерезидентов	12,5
переданные "Остальному миру"	8,6	переданные нерезидентам	16,9
Оплата труда резидентами нерезидентам	80,0	Импорт	200,0
резидентов нерезидентами	45,4	Экспорт	360,5
Капитальные трансферты, полученные от "Остального мира"	420,6	Капитальные трансферты, переданные "Остальному миру"	103,5

**Сальдо финансирования для сектора «остальной мир» составляет (трлн. руб.)**

\*

4. Реальная внешняя стоимость национальной валюты – это отношение выраженного в иностранной валюте к выраженному в национальной валюте:

- а) количества товаров и услуг (в натурально-вещественном выражении);
- б) уровня средней реальной заработной платы занятых в экономике;
- в) уровня средней номинальной заработной платы занятых в экономике;
- г) уровня реального среднедушевого дохода населения.

5. Цена СИФ – это цена, которую должен был бы уплатить за товар:

- а) экспортёр, если он осуществляет его доставку после того, как товар погружен на транспортное средство на границе страны – экспортёра, до уплаты всех экспортных пошлин или получения налоговых скидок
- б) импортер, если он осуществляет его доставку после того, как товар погружен на транспортное средство на границе страны – экспортёра, после уплаты всех экспортных пошлин или получения налоговых скидок
- в) импортер, перед уплатой импортных пошлин и других налогов, если бы он осуществлял доставку товара от границы своей страны;
- г) экспортёр, после уплаты импортных пошлин и других налогов, если бы он осуществлял доставку товара от границы своей страны.

**Вариант 2**

1. Верно, что сальдо по текущим операциям платёжного баланса:

- а) включает только внешнюю торговлю,
- б) включает внешнюю торговлю, а также текущие трансферты и операции с доходами,
- в) равно так называемому общему сальдо платёжного баланса,
- г) равно так называемому общему сальдо платёжного баланса, увеличенному на величину изменения обязательств по выплате инвестиционных доходов.

2. Какие основные источники информации не используются для составления внешнеэкономического счета товаров и услуг:

- а) платёжный баланс;
- б) отчеты предприятий, занимающихся внешнеэкономической деятельностью;
- в) счета внутренней экономики;
- г) грузовые таможенные декларации.

3. Имеются данные об операциях с "остальным миром" по экономике страны (млн. руб.):

Налоги на имущество, полученные от работников иностранных посольств	1007	Пособия по соцстрахованию резидентов,	587
Выплаты страховых возмещений..... нерезидентам резидентам	600	Социальные пособия нерезидентам	460
	315	резидентам	314
Платежи по страхованию от несчастных случаев, выплачиваемые нерезидентам	200	Получение безвозмездной помощи от "Остального мира"	100
Денежные переводы резидентам	35	Подарки домашним хозяйствам-резидентам	15

**Сумма текущих трансфертов, переданных нерезидентам, составила (млн. руб.):**

4. Под номинальной внешней стоимостью национальной валюты понимают:

- а) расчётную двустороннюю внешнюю стоимость национальной валюты;
- б) цену одной единицы национальной валюты, выраженную в иностранной валюте;
- в) косвенную котировку валюты;
- г) все ответы а) – в) верны.

5. Цена FOB – это цена, которую должен был бы уплатить за товар:

- а) экспортёр, если он осуществляет его доставку после того, как товар погружен на транспортное средство на границе страны – экспортёра, до уплаты всех экспортных пошлин или получения налоговых скидок
- б) импортёр, если он осуществляет его доставку после того, как товар погружен на транспортное средство на границе страны – экспортёра, после уплаты всех экспортных пошлин или получения налоговых скидок
- в) импортёр, перед уплатой импортных пошлин и других налогов, если бы он осуществлял доставку товара от границы своей страны.
- г) экспортёр, после уплаты импортных пошлин и других налогов, если бы он осуществлял доставку товара от границы своей страны.

### **Раздел 5 «Социальная статистика»**

#### **Тест «Организация демографической статистики в РФ»**

##### **Вариант 1**

1. К совокупности постоянного населения города Москвы относится:

- а) военнослужащий, призванный из города Мытищ на 2 года для прохождения срочной военной службы в воинской части на территории города Москвы;
- б) руководитель отдела АО Байер-Москва, командированный (вместе с семьёй) на 4 года из головного отделения компании в г. Ливеркузене;
- в) моряки круизного судна «Фёдор Шалапин», приписанного к московскому пассажирскому порту и находящегося в очередном плавании Москва-Астрахань;
- г) строитель, работающий и проживающий во Владимирской области в течение рабочей недели и проводящий выходные в московской квартире семьи.

2. К основным критериям выделения границ семьи не относятся:

- а) совместное проживание;
- б) совместное ведение экономической деятельности;
- в) биологическое родство;
- г) наличие брачных отношений.

3. Верно, что под зависимостью среднего возраста населения страны от структурных изменений понимают следующее:

- а) средний возраст в разной степени повышается или снижается в отдельных регионах,
- б) снижение среднего возраста в каком-либо регионе за счёт увеличения численности населения в этом регионе,
- в) снижение среднего возраста населения страны вследствие увеличения доли регионов с более низким средним возрастом,
- г) все ответы а) – в) не верны.



4. Региональный анализ численности индивидов, которые в перспективном периоде будут составлять ресурс для привлечения на срочную службу в вооруженные силы, представляет собой демографическое прогнозирование:

- а) аналитическое;
- б) нормативное;
- в) функциональное;
- г) вообще не имеет отношения к демографическому прогнозированию, а является чисто политической задачей.

5. Стационарное население - математическая модель закрытого населения, в котором равен нулю:

- а) истинный коэффициент естественного прироста (коэффициент Лотки);
- б) нетто-коэффициент воспроизводства населения (коэффициент Бёка-Кучински);
- в) коэффициент рождаемости;
- г) коэффициент смертности.

### Вариант 2

1. Совокупность лиц, находящихся на обследуемой территории в критический момент переписи относится к населению:

- а) постоянному;
- б) наличному;
- в) юридическому;
- г) текущему.

2. Основным источником информации о численности, составе населения и демографических процессах является:

- а) данные текущей отчетности органов ЗАГС о численности родившихся, умерших, числе браков и разводов;
- б) перепись населения;
- в) микропереписи населения;
- г) специальные демографические обследования.

3. Общие коэффициенты смертности по причинам смерти рассчитываются как отношения чисел умерших от указанных причин смерти:

- а) к среднегодовой численности населения по текущей оценке (на 1000 человек);
- б) к среднегодовой численности населения по текущей оценке (на 100000 человек);
- в) к численности населения на начало года, как совокупности, из которой происходило вымирание, в расчёте на 10000 человек;
- г) к численности условного поколения, в расчёте на 100000 человек.

4. Шкалой таблицы рождаемости служит признак:

- а) время, прошедшее с момента рождения до критического момента таблицы;
- б) возраст матери на момент рождения ребёнка;
- в) время, прошедшее с момента заключения брака до момента рождения ребёнка (протогенетический интервал);
- г) время, прошедшее между рождениями детей последовательной очередности (интергенетический интервал).

5. Кривая дожития – это график, показывающий распределение условного населения по значению показателя:

- а) число доживших до возраста  $x$ ;
- б) число живущих в возрасте  $x$ ;

в) доля доживших до возраста  $x$  в численности гипотетического поколения;

г) доля живущих в возрасте  $x$  в численности гипотетического поколения;

**Тест «Система показателей демографической статистики»  
(\* - место для расчётов. Подстановка данных ОБЯЗАТЕЛЬНА!)**

**Вариант 1**

1. Численность населения составляла на 1 января 900 тыс. человек, а на 31 декабря - 1100 тыс. человек, причём за год родилось 10 тыс. человек и коэффициент миграционного прироста составил 202‰

Коэффициент смертности за этот период составил (в ‰):

\*

2. Перспективную численность населения трудоспособного возраста в регионе через 10 лет с разбивкой по отдельным половозрастным группам можно оценить, используя рассчитанные для отдельных половозрастных групп:

\*

3. Миграционный прирост населения Москвы составил в 2001 г. 70 тыс. человек. Численность прибывших – 100 тыс. чел, средняя численность населения – 9000 тыс. человек. По приведённым данным можно утверждать, что коэффициент результативности миграционных связей составляет (в ‰):

\*

4. В гипотетическом поколении для совокупности родившихся (10 тыс. человек) вероятность дожить до достижения возраста 1 года составляет 0,9707 человек, до 2 лет – 0,9907, до 3 лет – 0,9964, до 4 лет – 0,9999, до 5 лет – 0,9992. Сумма чисел живущих в возрасте от 5 лет до предельного возраста таблицы составила 652837.

Коэффициент дожития для возраста 3 лет составляет:

\*

5. Для прогноза перспективной численности живорождений через  $t$  лет у женщин отдельных возрастных групп следует использовать рассчитанные для этих половозрастных групп:

а) коэффициенты дожития;

б) верно а), но следует ещё указать повозрастные коэффициенты фертильности;

в) верно б), но следует ещё указать числа предстоящих человеко-лет жизни;

г) верно а), но следует ещё указать нетто-коэффициент воспроизводства.

**Вариант 2**

1. В городе со среднегодовой численностью населения 135 тыс. человек женщины составляют 71 тыс. человек. Численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет составляет 44% от общего числа женщин города. Число родившихся за год составило 2100 человек.

Специальный коэффициент рождаемости за год составил (в ‰):

\*

2. Демографические таблицы, построенные для единичных наблюдаемых неповторимых событий, принято называть:

\*

3. Миграционный прирост населения Москвы составил в 2001 г. 70 тыс. человек. Численность прибывших – 100 тыс. чел, средняя численность населения – 9000 тыс. человек. По приведённым данным можно утверждать, что общий коэффициент интенсивности нетто-миграции составляет (в ‰):

\*

4. В гипотетическом поколении для совокупности родившихся (10 тыс. человек) вероятность дожить до достижения возраста 1 года составляет 0,9707 человек, до 2 лет – 0,9907, до 3 лет – 0,9964, до 4 лет – 0,9999, до 5 лет – 0,9992. Сумма чисел живущих в возрасте от 5 лет до предельного возраста таблицы составила 652837.

Число живущих в возрасте 4 лет составляет (чел.):

\*

5. Если значение нетто-коэффициента воспроизводства населения понизилось с 1,3 до 0,6 в году наблюдения  $t$ , то это означает, что численность населения:

- а) снизилась в году  $t$  за счёт сокращения абсолютных чисел рождений;
- б) снизится в году  $t+1$  за счёт сокращения общего коэффициента рождаемости;
- в) останется неизменной в году  $t+1$ , затем снизится;
- г) может расти ещё в течение 20-30 лет.

### Тест «Статистика занятости и рынка труда»

(\* - место для расчётов и развёрнутого ответа. Подстановка данных обязательна!)

#### Вариант 1

1. Уровень безработицы – это:

- а) доля безработных в общей численности трудоспособного населения;
- б) отношение числа безработных к общей численности занятого населения;
- в) доля безработных в общей численности экономически активного населения;
- г) все ответы неправильны

2. Если численность занятых увеличилась с 47 до 48 млн.чел., а численность безработных уменьшилась с 3 до 2 млн.чел., то в абсолютном выражении уровень безработицы изменился на:

\*

3. По статистической структуре коэффициенты демографической нагрузки на рынке труда представляют собой относительные величины:

- а) нагрузки;
- б) координации;
- в) интенсивности;
- г) все ответы а) – в) неверны.

4. В соответствии с международными стандартами к безработным относятся лица 16 лет и старше, которые:

\*

--

4. Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел, а на конец года – 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2% от численности населения и 5,5% от численности активного населения.

Коэффициент занятости экономически активного населения составил:

*
---

### Вариант 2

1. По статистической структуре коэффициенты занятости представляют собой относительные величины:

- а) структуры;
- б) координации;
- в) интенсивности;
- г) все ответы а) – в) не верны.

2. Если численность занятых увеличилась с 47 до 48 млн.чел., а численность безработных уменьшилась с 3 до 2 млн.чел., то в относительном выражении уровень безработицы изменился на:

*
---

3. К экономически активному населению не относятся:

- а) лица, занятые оказанием услуг по ведению домашнего хозяйства на платной основе;
- б) студенты очной формы обучения;
- в) военнослужащие;
- г) самозанятые.

4. Рекомендуемая Международной организацией труда группировка экономически активного населения по статусу в занятости в качестве классификационного признака использует:

*
---

5. Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел, а на конец года – 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2% от численности населения и 5,5% от численности активного населения.

Численность экономически активного населения (тыс. чел.) составила:

*
---

## Примерные варианты для промежуточного контроля знаний

### Контрольная работа по теории статистического наблюдения

#### Вариант 1 (10 баллов)

#### Задача 1 (4 балла)

Имеются данные микроцеза о распределении занятых в неформальном секторе (на основной работе) по количеству фактически отработанного времени в неделю (в среднем за 2007 год).

Отработали часов в неделю (полных часов):	Женщины	Мужчины	Отработали часов в неделю (полных часов):	Женщины	Мужчины

20 часов и менее	18,4	15,1	41-50	12	14,5
21-30	8,8	7,7	51 час и более	8,6	12,1
31-40	52,2	50,6	<b>Всего, %</b>	100	100

По обследованной совокупности занятых оцените:

- 1) гендерные различия доминантных групп занятых по составу, количеству входящих индивидуальных групп и квоте в обследованной совокупности занятых;
- 2) типичный размер фактически отработанного времени в неделю для женщин – аналитически и графически;
- 3) уровень относительной концентрации фактически отработанного времени для женщин.

Укажите объект и предмет исследования, единицу наблюдения и статистическую единицу. Сделайте выводы по результатам проведённых расчётов.

### Задача 2 (1 балл)

Темп роста выплат компенсации по вкладам населения в Сбербанке РФ составил: в 1998-2000 гг. – 107%, в 2001—2002 гг.—98%, в 2003 г. – 101%. Оцените среднемесячный темп роста показателя за 1998—2003 г.г.

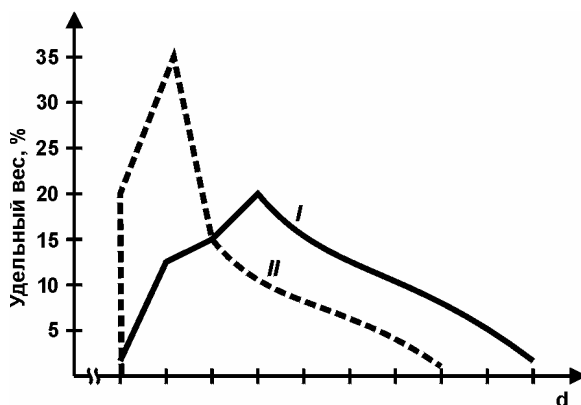
### Задача 3 (3 балла)

Для исследования зависимости между уровнем оплаты труда работников и их членством в профсоюзных организациях проведён микроцenz, результаты которого (в форме абсолютной численности работников по группам) приведены ниже.

Оплата труда	Состоит в профсоюзной организации:		Не состоит в профсоюзе	Всего
	работников образования	авиадиспетчеров		
низкая	4	4	17	25
средняя	15	6	4	25
высокая	4	16	5	25
Всего	23	26	26	75

По имеющимся данным укажите факторный и результирующий признак, фамилию единицы наблюдения. Оцените коэффициент взаимной квадратической сопряженности по Пирсону и сделайте выводы относительно изучаемой зависимости.

### Задача 4 (2 балла)



На рисунке графически представлено распределение предприятий двух видов производств (электротехники–I и цветной металлургии–II) по доле расходов на заработную плату и социальную защиту в общей сумме издержек предприятия ( $d$ )

Опишите статистическую структуру приведённых данных. Укажите шкалу измерения критериального признака приведённой группировки единиц наблюдения.

Укажите название графика и сравните (при прочих равных условиях, в отрасли I по

сравнению с отраслью II) типичное и среднее значение показателя, а также абсолютную величину его изменчивости в совокупностях.

### Вариант 2 (10 баллов)

#### Задача 1 (4 балла)

По данным ФМС России, имеется информация за 2007 год о распределении по стандартным возрастным группам иностранных граждан, привлечённых на работу в РФ.

Возрастные группы:	Женщины	Мужчины	Возрастные группы:	Женщины	Мужчины
До 18	0,3	0,5	50-54	6,1	6,8
18-29	27,9	26,4	55-59	1,1	2
30-39	37,9	35,7	60 и более	0,3	0,7
40-49	26,4	27,9	Всего, %	100	100

Для обследованной совокупности укажите фамилию единицы наблюдения и оцените:

- 1) интегральные гендерные различия возрастной структуры иностранных граждан, занятых в экономике России – графически и аналитически, в абсолютном и относительном выражении (без учёта количества групп);
- 2) максимальный возраст младшей 20%-ной группы иностранных граждан – мужчин, привлечённых на работу в РФ (аналитически и графически);
- 3) асимметрию распределения иностранных граждан - мужчин по возрасту (на основе коэффициента асимметрии по Пирсону).

Сделайте выводы по результатам проведённых расчётов.

### Задача 2 (2 балла)

По населённому пункту имеются данные о количестве ДТП с участием легкового автотранспорта (тыс. ед.):

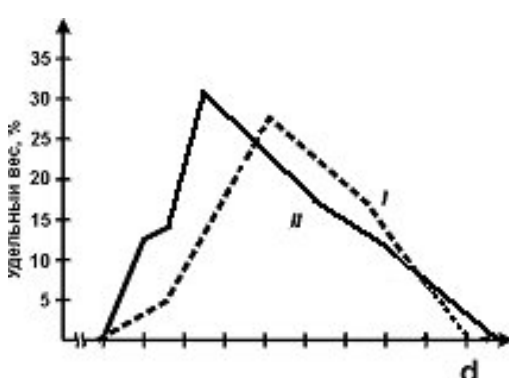
Время наблюдения	2004	2005	2006	2007
1 квартал	32,9	42,3	43,8	53,7
2 квартал	40,6	47,3	49	58,5
3 квартал	48,5	50,4	54,4	50,4
4 квартал	43	44,7	51	50,8

Укажите объект и предмет исследования, единицу наблюдения и статистическую единицу. Для исключения сезонной составляющей из наблюдаемой динамики ряда, по приведённым данным проведите выравнивание методом скользящей средней и оцените значение сглаженного ряда в 1 квартале 2006 года (в тыс.един.).

### Задача 3 (2 балла)

В проекте государственного бюджета РФ было предусмотрено увеличение расходов на образование на 10%. Фактически показатель вырос на 9%. Оцените исполнение проекта бюджета по темпу прироста расходов на образование.

### Задача 4 (2 балла)



На рисунке графически представлено распределение предприятий двух производств (общей химии – I и чёрной металлургии – II) по доле расходов на заработную плату и социальную защиту в общей сумме издержек предприятия (d). Опишите статистическую структуру приведённых данных. Укажите шкалу измерения критериального признака группировки единиц наблюдения.

Укажите название графика и сравните (при прочих равных условиях, в отрасли I по сравнению с отраслью II) типичное и среднее значение показателя, а также абсолютную величину его изменчивости в совокупностях.

## Контрольная работа по СНС

### Вариант 1 (100 баллов)

#### Задание 1 (40 баллов)

Имеются данные по нефинансовым предприятиям (млн. руб.):

1. В отчетном периоде было произведено готовой продукции на 21156. В этом же периоде было реализовано продукции на 19600 (по ценам, увеличенным на 20% за счет НДС)
  2. Объем незавершенного производства составил:
    - на начало периода 3010,
    - на конец года 3900.
  3. Запасы сырья и материалов:
    - на начало года 4550,
    - на конец периода 5100
- При этом цены на товары, находящиеся в запасах, за рассматриваемый период увеличились на 100
4. Объем потребления сырья и материалов 1780
  5. Проценты, полученные предприятиями по акциям 1800
  6. Выплата дивидендов акционерам 870
  7. Отчисления на содержание объектов социально-бытового назначения 2750
  8. Затраты на геологоразведочные работы 815
  9. Приобретение нового оборудования 1020, в том числе стоимость установки 80
  10. Незавершенное строительство:
    - на начало года 3700,
    - на конец года 4000
  11. Получено от государство на сооружение нового оборудования 3870
  12. Выбытие оборудования 1200, в т.ч.:
    - безвозмездно передано подшефному колледжу 800
  13. Получено от государства средств на строительство очистных сооружений 1640
  14. Затраты на законченную модернизацию оборудования 200
  15. Передано государству налогов:
    - на приобретение оборудования 30
    - на улучшение земель 20
    - на пар и воду 4
    - на землю 5
  16. Потребление основного капитала 1100
  17. Заработная плата по тарифным ставкам и сдельным расценкам 1820
  18. Отчисления на социальное страхование 368
  19. Премияльные выплаты 124

Оцените необходимые показатели и составьте систему счетов для нефинансовых предприятий.

### Задание 2 (30 баллов)

В таблице представлены основные социально-экономические показатели РФ за 1998 – 2000 г.г.:

Показатели	Ед. изм.	1998	1999	2000
ВВП (в фактически действующих ценах)	млрд. руб.	626,3	1300,1	19992
Индекс физического объема ВВП	%, цепн.	94,7	106,4	110,0
Основные фонды в национальном хозяйстве на конец года (в фактически действующих ценах)	млрд. руб.	1287,0	1381,9	3653,5
ВВП (в сопоставимых ценах 1995 года)	млрд. руб.	378,1	342,4	638,6
Индекс-дефлятор основных фондов	%, цепн.	104,6	103,9	101,9
Среднегодовая численность занятых	млн. чел.	74,4	73,8	72,03
Интенсивность использования производственного	%	57	62	73

потенциала экономики				
----------------------	--	--	--	--

По приведённым данным постройте индексную модель и оцените влияние на динамику совокупного спроса в 1999 и 2000 г.г. отдельных факторов: производительности капитала, капиталовооружённости труда, и численности занятых в экономике (в абсолютном и относительном выражении). Сделайте выводы.

### Задание 3 (15 баллов)

Имеются данные о деятельности некоммерческих организаций (млн. руб.):

Показатели	Подразделения предприятий, оказывающих социально - культурные услуги своим работникам
<b>I. Доходы и другие поступления</b>	
Чистая прибыль	0
Пожертвования от банков	2
Отчисления предприятий	35
<b>II. Расходы</b>	
Налог на владельцев зданий	3
Налог на владельцев транспортных средств	1
Потребление основного капитала	17
Социальные выплаты домашним хозяйствам	4,2
Приобретение оборудования	27
Покупки земли	1,6
Покупки домов и квартир	5,1
Стоимость услуг, оказанных своим работникам	2,9

По приведённым данным:

- определите валовое и чистое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств, сальдо финансирования подсектора;
- составьте счет операций с капиталом.

### Задание 4 (10 баллов)

Определите экономическую операцию как единицу наблюдения. Укажите признаки для классификации экономических операций по виду объекта, по временному критерию, по способу осуществления, по характеру осуществления, а также по форме организации, по возмездности и по содержанию. Постройте схемы классификаций и приведите примеры для каждой группы операций.

### Задание 5 (5 баллов)

Имеются данные о функционировании российской экономики (трлн. руб.):

Оплата труда работников	233,4
Налоги на производство и импорт	85,3
в т.ч. налоги на продукты	69,2
Субсидии на производство и импорт	17,0
в т.ч. субсидии на продукты	17,0
Валовая прибыль экономики	309,3
Промежуточное потребление	498,2

Постройте соответствующие счета и оцените валовой выпуск экономики в основных ценах.



**Вариант 2 (100 баллов)****Задание 1 (40 баллов)**

Имеются данные о расходах за год учреждений и организаций, входящих в сектор «Общее государственное управление» (А - здравоохранение; Б - социальное обеспечение; В - образование; Г - культура и искусство; Д - наука; Е - управление; Ж - оборона и охрана общественного порядка), в млн. руб.:

Показатели	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	Всего
1. Повременная и сдельная заработная плата	117,5	61,8	298,0	49,5	155,8	105,1	105,1	892,7
2. Отчисления на социальное страхование, в том числе:								
фактические	34,6	19,8	97,7	16,1	44,5	32,1	35,9	280,7
условно исчисленные	36,6	12,2	40,1	8,7	55,8	17,4	33,1	204,1
3. Покупка материалов, мелкого инвентаря, конторско-бытовых и канцелярских принадлежностей	38,3	12,4	45,7	9,9	91,5	9,9	28,4	236,2
4. Покупка рабочей одежды и обуви, медикаментов, продуктов питания	19,8	6,2	18,5	3,7	12,4	6,2	16,1	82,8
5. Оплата услуг, в т.ч.:								
материальных	26,0	8,7	28,4	6,2	39,6	12,4	23,5	144,7
нематериальных	18,1	6,0	19,8	4,3	27,6	8,6	16,4	101,0
6. Покупка оборудования	51,9	24,7	38,3	18,5	65,5	26,0	33,4	258,4
7. Затраты на строительство и приобретение зданий и сооружений	45,7	18,5	12,4	12,4	38,3	33,4	28,4	189,2
8. Закупка вооружения и спецснаряжения	–	–	–	–	–	–	47,0	47,0
9. Выплата пособий	309,1	185,5	–	–	–	–	–	494,6
10. Налоги на здания	9,9	6,2	17,3	4,9	13,6	23,5	12,4	87,8
11. ПОК	16,1	9,9	34,6	3,7	39,6	16,1	18,5	137,2
12. Товары, приобретенные для передачи населению	–	24,7	–	–	–	–	–	24,7
13. Выплаты возмещений домохозяйствам за расходы на покупку лекарств, инвалидных колясок	–	27	–	–	–	–	–	27
14. Покупка топливно-энергетических ресурсов	23,2	7,7	25,4	5,5	35,4	11,1	21,0	129,3
15. Поступления от продажи услуг	14,8	–	27,2	18,5	44,5	18,5	22	145,6
16. Оплата очередных отпусков	10,6	5,6	26,8	4,5	14,0	9,5	9,5	80,3

Дополнительная информация по сектору в целом:

Взносы в международные организации от сектора государственного управления 45

Обязательные платежи, полученные от институциональных единиц прочих секторов 7957

в том числе: штрафы за экологический ущерб 1820

государственная пошлина 810

лицензионные платежи 250

Налоги составили 5077, из них:

- на импорт 760
- на продукты 1900
- на производство, не связанные с продуктом 580
- на доходы и прибыль 1420
- на передачу собственности на капитал 340
- на наследство 26
- на крупные подарки при жизни 19
- на строительство в курортной зоне 32

Субсидии институциональным единицам других секторов от сектора государственного управления составили:

на покрытие убытков предприятий от продажи продукции по ценам ниже себестоимости 44	на покрытие убытков по текущей деятельности 25
на строительство очистных сооружений 21	из них: по отчётному периоду 18
на покрытие убытков от стихийных бедствий 35	по двум и более периодам 7
	на возмещение сноса жилых домов сектора ДХ 32

Оцените необходимые показатели и составьте систему счетов для учреждений сектора ОГУ.

### Задание 2 (30 баллов)

В таблице представлены основные социально-экономические показатели РФ за 1998 – 2000 г.г.:

Показатели	Ед. изм.	1998	1999	2000
ВВП (в фактически действующих ценах)	млрд. руб.	626,3	1300,1	1999,2
Индекс физического объема ВВП	% к предыд. году	94,7	106,4	110,0
Основные фонды в национальном хозяйстве на конец года (в фактически действующих ценах)	млрд. руб.	1287,0	1381,9	3653,5
ВВП (в сопоставимых ценах 1995 года)	млрд. руб.	378,1	342,4	638,6
Индекс-дефлятор основных фондов	% к пред. году	104,6	103,9	101,9
Среднегодовая численность занятых	млн. чел.	74,4	73,8	72,03
Интенсивность использования производственного потенциала экономики	%	57	62	73

По приведённым данным оцените предельные теоретические брутто-акселераторы в 1999 и 2000 г.г., оцените их динамику и сделайте выводы.

### Задание 3 (15 баллов)

Имеются следующие данные о доходах и расходах коммерческих банков за год:

Показатели	млрд. руб.
I. Доходы:	89,3
Проценты по предоставленным кредитам	
Чистая прибыль	121,2
Доходы от инвестирования собственных средств	59,3
II. Расходы:	0,0
Проценты по предоставленным кредитам	66,7
Валовая заработная плата	166,7
Обязательные отчисления на социальное страхование	61,7
Расходы по перевозке ценностей	14,8
Капитальный ремонт зданий	25,9
Налог на владельцев зданий	16,0
Аренда зданий	11,1

Создание специализированных баз данных по физическим лицам	17,3
Налог на доходы	108,6
ПОК	10,0
Оплата путевок на отдых работникам и членам их семей	122,2
Капитальное строительство	22,2
Приобретение оборудования и транспортных средств	88,9
Покупка золота	166,7
Пожертвования благотворительным организациям	59,3
Содержание детского сада и профилактория	33,3
Передача компьютеров школе	17,5

По приведённым данным оцените валовое накопление основного капитала и валовой выпуск подсектора.

#### Задание 4 (10 баллов)

Укажите критериальный признак для решения вопроса о выборе способа элиминирования инфляционной компоненты при анализе показателей современной СНС: измерения в сопоставимых ценах или в реальном выражении. Постройте схему классификации показателей счетов СНС на основе указанного признака и приведите примеры, иллюстрирующие существенность различий в содержании связанных макростатистических показателей двух выделенных групп.

#### Задание 5 (5 баллов)

Имеются следующие данные по России (в текущих ценах, трлн. руб.):

Выпуск в основных ценах 3831,8	Промежуточное потребление 1868,66
Налоги на продукты и импорт 269,1	Чистые другие налоги на производство 108,17
Субсидии на продукты и импорт 86,6	Валовая прибыль и валовые смешанные доходы 790,82

Составьте соответствующие счета и оцените оплату труда наемных работников в концепции резидентства.

### **Контрольная работа по статистике предприятий**

#### **Вариант 1 (100 баллов)**

##### Задача 1 (8 баллов)

Имеются данные о деятельности предприятий торговли в регионе: розничный товарооборот 350 млрд. руб., в том числе реализованное торговое наложение - 13,3% к товарообороту. Налоги на продукты и импорт (включая НДС) составили 42% к товарообороту. Величина издержек обращения - 6,25% к товарообороту, расходы на оплату услуг транспорта и связи - 17,2% издержек обращения.

Определите валовую продукцию торговли в основных ценах.

##### Задача 2 (30 баллов)

По различным видам производств группы крупных промышленных предприятий имеются данные о валовой продукции (в сопоставимых ценах, млн. руб.) и численности рабочих (чел):

Виды производств	Валовая продукция (сопоставимые цены, млн.р.)		Численность рабочих (чел.)	
	2007	2008	2007	2008
Основное	300	210	2600	2400
Вспомогательное	58	72	1200	1160
Подсобное	146	200	680	710

Побочное	90	140	200	160
<b>Всего</b>	<b>300</b>	<b>312</b>	<b>4342</b>	<b>4200</b>

Используя приведённые статистические данные:

- 1) определите тип экономических агентов в контексте критерия функционального деления, укажите признаки выделения цепочек основного, вспомогательного, побочного и подсобного производства; укажите критерий классификации и определите ценовую отрасль;
- 2) сравните (в относительном выражении) динамику трудоёмкости продукции различных видов производств и среднего для предприятия уровня трудоёмкости продукции;
- 3) оцените (в абсолютном и относительном выражении) изменение объёма валовой продукции предприятия за счёт отдельных факторов использования располагаемых ресурсов труда (средней производительности труда рабочих, численности рабочих, производительности труда рабочих по различным производствам и перераспределения рабочих между различными видами производств).

#### Задача 3 (30 баллов)

Основные производственные фонды предприятий региона на начало года составили в оценке по полной стоимости 178 млрд. рублей. Их износ был равен 35 млрд. рублей.

За год было введено новых основных фондов: 1 апреля на 630 млн. руб., 1 ноября - на 1,85 млрд. руб.

От других организаций 30 июня получено бывших в употреблении основных фондов в оценке по полной стоимости на 500 млн. руб., их износ составлял 10%.

Остаточная стоимость выбывавших основных фондов составляла (по потокам выбытия): на 1 февраля- 1,3 млрд. руб. (износ 90%), на 1 июня- 1,8 млрд. руб. (износ 92%), на 1 декабря- 2,1 млрд. руб. (износ 86%). Стоимость капитального ремонта основных фондов за 2000 год составила 2,6 млрд. руб., текущего – 14 млн. руб. Среднегодовая норма амортизации основных фондов предприятия в 2000 году составляла 7,5%. Стоимость реновации основных фондов составила 12 млрд. руб.

Средняя стоимость активной части основных фондов составляла 20,5%. Эффективность активной части применённых ресурсов основного капитала равнялась 15%

В рассматриваемый период предприятия не располагали нематериальными и финансовыми элементами основного капитала, доля применённых ресурсов основного капитала составляла в среднем 86% производственного капитала.

Используя данные об использовании ресурсов основного капитала:

- 1) составьте балансовые уравнения основных фондов предприятий по полной и остаточной стоимости;
- 2) оцените среднегодовые коэффициенты годности и износа, коэффициенты обновления, ввода, выбытия и расширения парка основных средств;
- 3) сравните эффективность потребления основного капитала предприятий и эффективность использования активной части основного капитала;
- 4) рассчитайте среднюю рентабельность предприятий.

#### Задача 4 (25 баллов)

Имеются данные по однородному выпуску группы предприятий обрабатывающих производств за 2005 – 2006 год:

Вид продукции	Себестоимость единицы продукции, т.р.		Выпуск продукции в отчётном году		
	Базисный год	Отчётный год		По бизнес-плану	Фактически
		По бизнес-плану	Фактически		

1	5,6	5,5	5,6	600	500
2	7,3	7,1	7,0	1700	2000

На основе приведённых данных о деятельности предприятия оцените (по отдельным видам продукции и в целом по предприятию, в абсолютном и относительном выражении) сверхплановую экономию (перерасход) затрат на производство продукции – в целом и за счёт влияния отдельных факторов (отклонения от бизнес-плана динамики себестоимости продукции, объёма выпуска, ассортиментных сдвигов в производстве). Сделайте выводы

**Задача 5 (7 баллов)**

Средний остаток нормируемых оборотных средств предприятий сельского хозяйства в регионе в базисном году составлял 320 млн. рублей, а в отчетном сократился на 2% при сокращении средней продолжительности одного оборота с 60 до 57 дней.

Оцените стоимость реализованной продукции сельского хозяйства в регионе в отчетном году, количество оборотов оборотных средств и темпы прироста для полученных показателей.

**Вариант 2 (100 баллов)**

**Задача 1 (25 баллов)**

Имеются данные о сметной стоимости работ, выполненных строительными организациями в регионе в 2005 году (млн. руб.).

Стоимость построенных и принятых заказчиком готовых строительных объектов	134,3	Коэффициент реализации готовых строительных объектов, %	94,8
в т.ч. стоимость: оборудования монтажа оборудования	46,5 18,9	Коэффициент реализации строительного полуфабриката, %	81,7
Незавершённое строительство: на 1.01.2005 г. на 1.01.2006 г.	34,0 48,5	Незавершённое строительное пр-во: на 1.01.2005 г. на 1.01.2006 г.	18,0 12,4
Текущий ремонт зданий	2,7	Капитальный ремонт зданий	6,6

Оцените валовую продукцию (по элементам), товарную и реализованную строительную продукцию. Оцените влияние на объём реализованной строительной продукции уровня товарности, уровня реализации и объёма валового выпуска. Сделайте выводы.

**Задача 2 (15 баллов)**

По приведённым данным о развитии торговли в одном из регионов РФ оцените абсолютное и относительное изменение суммы торговых издержек в целом и за счёт отдельных факторов: изменения объёма товарооборота и относительного уровня торговых издержек.

Показатели	2000	2001
Объём розничного товарооборота всего, млн. руб.	324,2	366,4
в т.ч. по розничной торговле	296,3	335,7
по общественному питанию	27,9	30,7
Торговые издержки, всего, млн. руб.	25898	28649
в т.ч. по розничной торговле	19285	21285
по общественному питанию	6613	7364

**Задача 3 (15 баллов)**

По данным статистической отчётности организации известно, что механическом цехе установлено 80 станков. В 1 квартале фактически работало в первую смену в среднем 64 станка, во вторую - 45 станков и в третью - 38 станков. За одну станко-смену в среднем

вырабатывается продукции на 18 тыс. руб. Определите коэффициенты сменности и использования сменного режима по установленным станкам. Оцените изменение количества продукции во 2 квартале, если в результате изменения интенсивности использования оборудования во 2 и 3 смене коэффициент сменности был доведён до 2,4 при неизменном (равном 65) количестве рабочих дней в 1 и 2 квартале.

#### Задача 4 (15 баллов)

Запас калийной соли на предприятии на 1 июля отчетного года составил 300 т. Среднесуточный расход соли составляет 30т. Средняя частота поставки соли 30 дней, размер поставки запланирован как величина необходимого текущего запаса на дату поставки. Поступления калийной соли в III квартале происходили по числам, предусмотренным графиком поставки соли, в следующих размерах: 5 июля - 810т, 5 августа - 830т, 5 сентября - 960т. По приведённым данным отчётности организации оцените среднюю абсолютную величину отклонения фактической структуры поставок от плана снабжения (на основе соответствующего интегрального коэффициента) и количество целодневных простоев предприятия по причине отсутствия необходимого запаса сырья.

#### Задача 5 (30 баллов)

Имеется информация по организации за 2005 год:

Показатели	Б.-пл.	Факт
Объём продукции, млн.руб.	6500	6750
Средняя списочная численность работников, чел.	1890	1875
в т.ч. рабочих	1290	1287
Неявки по всем причинам, чел.дней	145964	162065
Целодневные простои, чел.дней	-	70
Средняя продолжительность рабочего дня, час.	8,0	7,85

На основе имеющейся информации укажите, является ли предприятие функционально и территориально однородным. Оцените отклонение календарного и явочного фонда времени (чел.дн.) от уровня бизнес-плана. Используя метод связующих звеньев, постройте мультипликативную модель и оцените абсолютное отклонение фактической среднегодовой выработки работников (т.р./чел.) от бизнес-плана в целом и за счёт отдельных факторов: средней дневной выработки рабочих, средней продолжительности рабочего периода, средней годовой выработки рабочих (в абсолютном выражении).

### Примеры вариантов для итогового контроля знаний студентов

#### Экзаменационная работа (100 баллов)

##### Вариант 1

#### Задача 1 (30 баллов)

Имеются данные микроцены о распределении занятых в неформальном секторе (на основной работе) по количеству фактически отработанного времени в неделю (в среднем за 2007 год).

Отработали часов в неделю (полных часов):	Женщины	Мужчины
20 часов и менее	18,4	12,1
21-30	18,8	12,7
31-40	42,2	48,6
41-50	12	14,5
51 час и более	8,6	12,1
Стандартное отклонение, в час.	11,48	11,13

<b>Занято всего, тыс. чел.</b>	5129	5425
--------------------------------	------	------

Для обследованной совокупности укажите единицу наблюдения, статистическую единицу, шкалу измерения для факторного и результирующего признака и оцените (аналитически и графически) для женщин, занятых в НФС на основной работе, абсолютную и относительную концентрацию варьирующего признака. Сделайте выводы по результатам проведённых расчётов.

### **Задача 2 (7 баллов)**

Определите коэффициент нагрузки населения трудоспособного возраста, если известно, что коэффициент трудоспособности населения региона равен 68%, а коэффициент трудоспособности населения трудоспособного возраста составляет 96%.

### **Задача 3 (5 баллов)**

В городе в 2002 г. родилось 40814 детей, в 2003 г. - 41167. В 2003 г. умерло 1216 детей в возрасте до 1 года, из них 362 из числа родившихся в 2002 г. В 2002 г. умерло 948 детей в возрасте до 1 года, из них 619 - из числа родившихся в этом же году. Определите коэффициент младенческой смертности для 2003 года.

### **Задача 4 (40 баллов)**

На основе данных о функционировании российской экономики в 1996 и 1998 гг. (в сопоставимых ценах) составьте соответствующие счета и рассчитайте показатели ВНД и ВНРД. На основе приведённых данных установите взаимосвязь показателей ВВП, ВНД и ВНРД; оцените (в %) расхождения их значений и проанализируйте структурные факторы, определяющие выявленные расхождения.

Показатели	1996 (трлн. р.)	1998 (трлн. р.)
1. ВВП в рыночных ценах	2145,7	2684,5
2. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	790,8	965,1
3. Сальдо заработной платы по расчётам с нерезидентами	-2,1	-0,8
4. Доходы от собственности, полученные от "Остального мира"	20,9	29,4
5. Доходы от собственности, переданные "Остальному миру"	47,2	143,9
6. Текущие трансферты, полученные от "Остального мира"	4,0	2,1
7. Текущие трансферты, переданные "Остальному миру"	3,0	4,8

### **Задача 5 (18 баллов)**

В 2002 году по сравнению с 2001 годом на потребительском рынке Тюменской области общее изменение потребительских цен составило + 16%. Цены на продовольственные товары за этот период увеличились на 8%, на непродовольственные товары – снизились на 3%, на услуги – повысились на 22%. Доля услуг при этом увеличилась с 18% до 20,5%. Укажите основания для решения вопроса об однородности совокупности и оцените долю продуктов на рынке в 2001 году (%).

### **Вариант 2**

#### **Задача 1 (40 баллов)**

По приведённым ниже данным о функционировании экономики РФ в 2004 году составьте соответствующие счета, определите ВВП (двумя методами) и ВНРД.

Показатели	1996 (млрд. р.)	1998 (млн. р.)
------------	-----------------	----------------

1. ВВП в рыночных ценах	2145655,5	2684538,6
2. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	790819,2	965090,2
3. Сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной в РФ нерезидентам	-2058,1	-768,7
4. Доходы от собственности, полученные от “Остального мира”	20864,2	29367,0
5. Доходы от собственности, переданные “Остальному миру”	47192,8	143850,2
6. Текущие трансферты, полученные от “Остального мира”	3990,4	2133,2
7. Текущие трансферты, переданные “Остальному миру”	2990,0	4793,1

На основе данных о функционировании российской экономики в 1996, 1998 гг. (в текущих ценах) рассчитайте показатели ВНД и ВНРД, постройте индексную модель и установите взаимосвязь показателей ВВП, ВНД и ВНРД. Оцените (в абсолютном и относительном выражении) показатели динамики ВВП и проанализируйте структурные факторы, определяющие выявленные процессы.

### Задача 2 (30 баллов)

Имеются данные о динамике стоимости накопленного домашнего имущества в 2000 - 2007 г.г. (Y, по состоянию на начало года, млрд. руб.):

Показатели	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Стоимость домашнего имущества (Y)								9232
Базисный темп прироста для Y, %	1	1,576	2,152	2,703	3,486	4,530	5,474	6,613

Восстановите для всего времени наблюдения значение стоимости накопленного домашнего имущества в 2000 - 2007 г.г. (Y), оцените абсолютное содержание 1% прироста показателя. Изобразите ряд динамики графически, укажите шкалу измерения времени. Постройте интервальный прогноз стоимости накопленного домашнего имущества на 2008 год (с уровнем значимости 5%).

### Задача 3 (5 баллов)

В 2003 году по оценкам службы занятости численность занятых РФ составила 65,9 млн. чел., численность безработных - 9160 тыс. чел. В 2002 году эти показатели в РФ составляли, соответственно, 65,3 млн. чел. и 9470 тыс. чел. Оцените изменение уровня безработицы в РФ (в абсолютном и относительном выражении).

Задача 4 (7 баллов)

В гипотетическом поколении из совокупности родившихся (10 тыс. человек) дожило до 1 года - 9709 человек, до 2 лет - 9617, до 3 лет - 9582, до 4 лет - 9571, до 5 лет - 9563. Сумма чисел живущих, начиная от возраста 5 лет и кончая предельным возрастом, составила 652943. Определите среднюю продолжительность предстоящей жизни для возраста 1 года.

### Задача 5 (18 баллов)

Средняя себестоимость продукции мясомолочной промышленности РФ в декабре 2007 года снизилась на 28,6% по сравнению с соответствующим периодом 2006 года и составила 76,6 р/кг. В стандартном ассортименте производства снижение средней себестоимости продукции составило бы 35,7%. Оцените среднемесячное изменение средней себестоимости продукции мясомолочной промышленности за год (в целом и за счёт отдельных факторов, в абсолютном и относительном выражении).

**Разработчики:**



Место работы	Занимаемая должность	ФИО
Кафедра статистики факультета экономики ГУ ВШЭ	Зав. кафедрой, профессор, д. э. н.	А. Е. Суринов
Кафедра статистики факультета экономики ГУ ВШЭ	Зам. зав. кафедрой, доцент, к. э. н.	О. И. Образцова
Кафедра статистики факультета экономики ГУ ВШЭ	Доцент, к. э. н.	Е. С. Заварина

**Эксперты:**

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(инициалы, фамилия)