

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный  
университет»

Кафедра экономики, финансов и статистики

## **ПЛАНЫ И ЗАДАНИЯ**

**к семинарским занятиям и самостоятельной работе**

**по курсу "Статистика"**

для студентов очного отделения по специальности

060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Нижний Новгород, 2011

УДК

Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальности: 060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», Н. Новгород: ННГАСУ, 2011

Планы и задания разработаны в соответствии с требованиями государственного стандарта.

Цель курса состоит в закреплении знаний, полученных на лекциях и проработке рекомендованной литературы, освоении навыков практических расчетов основных статистических показателей по экономическим, социальным процессам и явлениям.

Все темы по разделам содержат теоретические вопросы, задачи и практические задания, список литературы, прилагаются контрольные вопросы и темы для курсовых работ.

Составитель Чистякова Г.Б.

© Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2011

### Учебно-тематический план

№ п/ п	Разделы и темы дисциплины	Вид занятий и их объём, час.			
		Аудит.	Лекц	Семина	Сам. раб.
<b>Раздел 1. Теория статистики</b>					
1	Введение в теорию статистики	2	2	-	2
2	Теория статистического наблюдения	3	2	1	2
3	Статистическая сводка и группировка	5	4	1	4
4	Статистические таблицы	1	-	1	2
5	Графическое изображение статистической информации	-	-	-	3
6	Статистические показатели	8	4	4	6
7	Выборочное наблюдение	6	4	2	2
8	Показатели вариации анализ частотных распределений	6	4	2	4
9	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	6	4	2	4
10	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений.	4	2	2	2
11	Экономические индексы	4	2	2	4

<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>					
12	Предмет, методы и задачи экономической статистики.	2	2	-	2
13	Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики.	4	4	-	2
<i>Итого 1 семестр</i>		<u>51</u>	<u>34</u>	<u>17</u>	<u>39</u>
14	Статистическая методология национального счетоводства	-	-	-	4
15	Статистика экономических результатов развития страны	6	2	4	4
16	Статистика социальных ресурсов развития	6	2	4	4
17	Статистика демографических результатов развития	6	2	4	2
18	Статистика средств развития страны, предприятий	6	2	4	4
<b>Раздел 3. Статистика финансов</b>					
19	Предмет и метод статистики финансов	-	-	-	2
20	Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе	4	2	2	2

21	Статистика государственных финансов	5	1	4	2
22	Система статистических показателей финансовой деятельности различных форм бизнеса	5	1	4	6
23	Статистика банковской и биржевой деятельности	4	2	2	4
24	Статистика страхования	4	2	2	2
25	Статистика кредита	2	-	2	6
26	Статистика налогов и налогообложения	6	2	4	-
<i><u>Итого 2 семестр</u></i>		<u>54</u>	<u>18</u>	<u>36</u>	<u>42</u>
<b><u>Всего</u></b>		<b><u>186</u></b>	<b><u>52</u></b>	<b><u>53</u></b>	<b><u>81</u></b>

## Планы семинарских занятий и самостоятельной работы

### Раздел 1. Теоретическая статистика

#### Тема 1. Введение в теорию статистики

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Понятие о статистике
2. Предмет статистики
3. Методы статистики
4. Тестовые задания

№	Тестовые вопросы	Варианты ответов
1	Статистика изучает совокупности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- с одинаковыми значениями признака;</li> <li>- с различными значениями признака у разных единиц совокупности;</li> <li>- изменяющиеся значения признака во времени.</li> </ul>
2	Термин «статистика» происходит от слова:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- status (<i>лат.</i>) – состояние;</li> <li>- stato (<i>ит.</i>) – государство;</li> <li>- statista (<i>ит.</i>) – знаток государства.</li> </ul>

3	Статистика изучает количественную сторону явлений с учетом их количественных особенностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- да</li> <li>- нет</li> </ul>
4	Статистика – это:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отрасль практической деятельности;</li> <li>- наука;</li> <li>- математический критерий</li> </ul>
5	Статистика изучает количественную сторону явлений с учетом их количественных особенностей:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- да</li> <li>- нет</li> </ul>
6	Статистика – это:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- опубликованный массив числовых сведений;</li> <li>- отрасль практической деятельности.</li> </ul>
7	Статистическая закономерность – это определенный порядок:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- состояния;</li> <li>- соотношения;</li> <li>- изменения явлений.</li> </ul>

### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## **Тема 2. Теория статистического наблюдения**

### *План семинара - 1 час*

1. Статистическое наблюдение, его формы и виды
2. Этапы и программа статистического наблюдения
3. Практические задания: Определить объект наблюдения, единицу совокупности и программу наблюдения для следующих задач:
  - изучения успеваемости студентов второго курса университета по результатам зимней сессии;
  - изучения связи между результатами государственных экзаменов и текущей успеваемости студентов университета

### *Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Унифицированные формы статистической отчетности и их показатели

2. Основные направления совершенствования статистического наблюдения в современных условиях

3. Практические задания

*Задание 1.* Разработать программу статистического наблюдения:

- бюджета семьи;
- уровня жизни населения;
- процесса по выбору студента

*Задание 2.* По разработанному формуляру статистического наблюдения в задании 2 провести наблюдения по 15 – 20 единицам статистического наблюдения

#### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

### **Тема 3. Статистическая сводка и группировка**

#### *План семинара – 1 час*

1. Понятие о статистической сводке
2. Ряды распределения, их виды

3. Задача: Имеются следующие данные об успеваемости студентов:  
 2,3,3,4,4,2,3,5,4,5,4,3,4,5,2,5,4,4,3,5,4,3,3,4,2,4,5,3,4,5,3,4,3,2,2,5,4,4,4,  
 2,2,5,4,3,4,4,5,4,4,3.

Построить:

- дискретный ряд распределения по баллам и определите средний балл успеваемости студентов;
- атрибутивный ряд распределения

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Метод группировок как основа обработки экономической информации
2. Принципы выбора группировочных признаков. Определение числа групп и величин интервала
3. Сравнимость статистических группировок. Вторичные группировка
4. Задачи

*Задача 1.* Имеются следующие данные по группе предприятий за отчётный год:

№ пред.	Объём произведенной продукции, млн. руб.	Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб.	Среднесписочная численность работников, чел.	Прибыль, тыс. руб.

1	198	10	900	14
2	592	23	1500	136
3	466	18	1412	98
4	296	13	1200	44
5	584	22	1485	146
6	480	19	1420	110
7	579	22	1390	139
8	205	9	817	31
9	467	19	1375	112
10	292	14	1200	50
11	423	18	1365	106
12	193	9	850	31
13	361	14	1290	65
14	208	10	900	33

Выполнить группировку предприятий по объёму произведенной продукции, приняв следующие интервалы:

- до 200 млн. руб.,
- 201 - 400 млн. руб.,
- свыше 400

Результаты группировки представить в виде таблицы, характеризуя каждую группу количеством предприятий, стоимостью основных фондов, среднегодовой численностью работников и прибылью.

*Задача 2.* По данным задачи 1 выполнить группировки по самостоятельно избранному признаку с открытыми и закрытыми интервалами.

*Задача 3.* Построить ранжированный ряд по объёму выпускаемой продукции на основании данных задачи 1.

### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## **Тема 4. Статистические таблицы**

### *План семинара – 1 час*

1. Понятие статистической таблицы, её элементы и виды
2. Схема основных положений оформления таблиц, видов

### *Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Функции статистических таблиц
2. Требования к оформлению и заполнению статистических таблиц
3. Разработать макеты таблиц для статистической характеристики:
  - распределения городского и сельского населения по полу;
  - успеваемости студентов вуза;
  - уровня жизни населения.
4. Имеются данные о производстве продукции (за год - млн. руб. )

Все население 2005г. – 167,5; 2006г - 178,4; 2007г. - 188,3; 2008г. - 190,0; 2009г.- 197,8; 2010г. - 200,6; в т.ч. продукция основного производства: 2005г. - 160,9; 2006г. - 169,8; 2007г. - 170,5; 2008г. - 179,3; 2009г. - 189,1; 2010г. - 196,8;

Приведенные данные представить в виде таблицы.

#### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## Тема 5. Статистические графики

*Самостоятельная работа – 3 часа*

1. Понятие о статистическом графике. Основные элементы графика
2. Важнейшие виды графиков
3. Построить схема видов графиков в зависимости от применения графических образов и от решаемых задач
4. Практические задания

*Задание 1.* Изобразить графически данные задания 4 темы «Статистические таблицы»

*Задание 2.* По статистическим сборникам составить таблицы и построить графики для характеристики:

- производства валового внутреннего продукта;
- уровня средней заработной платы;
- производительности труда.

### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010

4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## **Тема 6. Статистические показатели**

### *План семинара – 4 часа*

1. Понятие статистических показателей и схема их видов
2. Абсолютные показатели
3. Относительные величины, их значение и виды
4. Роль и значение средних величин
5. Практическое задание: По данным занятия 4, темы «Статистические таблицы» рассчитать абсолютные и относительные показатели изменения численности населения. База сравнения выбирается самостоятельно.

### *Самостоятельная работа – 6 часов*

1. Роль статистических показателей и принципы их построения
2. Степенные и структурные средние величины, их виды, способы вычисления
3. Обоснование выбора вида степенной средней
4. Использование средних величин для характеристики явления
5. Задачи

*Задача 1.* Имеются следующие данные о заработной плате рабочих участка

Профессии	Количество рабочих	Заработная плата каждого рабочего за месяц, руб.
Токари	5	3700; 5208; 4917; 3620; 6400
Электрики	2	7810; 6550
Плотники	7	7300, 5700, 7200, 6850, 4980, 5790, 8100
Слесари	6	9320, 7890, 8940, 9123, 8657, 6755
Водители	2	10800, 12335

Вычислить среднюю месячную заработную плату рабочих участка.

*Задача 2.* Имеются показатели распределения работников предприятия по стажу работы на 01.01.11

Стаж работы, лет	до 5 лет	5 - 10	10 - 15	более 15
Количество работников, чел.	200	160	150	70

Определить средний стаж работы рабочих участка.

*Задача 3.* Имеются следующие показатели по предприятиям

Предприятие	Численность работников, человек	Среднемесячная зарплата одного работника, руб.	
		Январь	Февраль
А	700	3700	3900
Б	1200	4500	4400
В	500	6700	6600
Г	1100	4900	5300
Д	900	4200	5300

Определить за какой месяц и на сколько процентов была выше средняя месячная зарплата работников предприятий

#### 6. Тестовые задания

1. Если все веса увеличить в 2 раза, то средняя величина:

- изменится;
- не изменится.

2. Если все веса увеличить на постоянную величину  $A$ , то средняя:

- изменится;
- не изменится.

3. Количественный признак принимает всего два значения: 10 и 20. Часть первого из них равна 30%. Найдите среднюю величину:

- 15;
- 37,5;

4. Конкретный размер абсолютных величин зависит от:

- степени распространения явления;

- степени развитости явления;
- продолжительности интервала времени, в течение которого явление наблюдалось;
- единиц измерения.

5. *Обобщающие абсолютные величины характеризуют:*

- отдельные единицы совокупности;
- определенные части совокупности;
- всю совокупность в целом.

6. *Для преобразования натуральных единиц измерения в условно-натуральные необходимо воспользоваться:*

- коэффициентами перевода;
- коэффициентами пересчета;
- коэффициентами опережения;
- коэффициентами замедления.

7. *Укажите формулы простой и взвешенной средней гармонической:*

$$1. \quad \bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}; \quad \bar{x} = \frac{\sum M}{\sum \frac{1}{x} M}$$

$$2. \quad \bar{x} = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n}}; \quad \bar{x} = \sqrt{\frac{\sum x^2 f}{\sum f}}$$

$$3. \quad \bar{x} = \frac{\sum x}{n}; \quad \bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

8. *Среднюю величину вычисляют:*

- для одинакового по величине уровня признака у разных единиц совокупности;

- для изменяющегося уровня признака в пространстве;
- для изменяющегося уровня признака во времени.

*9. Средняя величина может быть вычислена для:*

- количественного признака;
- атрибутивного признака;
- альтернативного признака.

*10. Средняя величина дает характеристику:*

- общего объема вариационного признака;
- объема признака в расчете на единицу совокупности.

### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## **Тема 7. Выборочное наблюдение**

### *План семинара – 2 часа*

1. Сущность выборочного наблюдения
2. Генеральная и выборочная совокупности

3. Способы распространения выборочных данных
4. Задача На предприятии средняя численность работников на 01.01.05г. составляла 5000 человек, методом случайного бесповторного отбора произведено обследование квалификации двухсот работников. Получены следующие результаты:

Квалификация работников (тарифные разряды)	1	2	3	4	5	6
Численность работников, человек	10	30	40	70	30	20

С вероятностью 0,997 определить период, в котором находится средний тарифный разряд работников предприятия.

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Преимущества выборочного наблюдения в сравнении с другими видами статистического наблюдения
2. Теоретические основы выборочного наблюдения
3. Оценка существенности расхождения двух выборочных средних или долей
4. Задача В районе А проживает 2000 семей. В порядке случайной бесповторной выборки предполагается определить средний размер семьи при условии, что ошибка выборочной средней не должна

превышать 0,8 с вероятностью  $P=0,954$  и при среднем квадратическом отклонении 2,0

## 5. Тестовые задания

*1. Отклонение выборочных характеристик от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее вследствие нарушения принципа случайности отбора, называется:*

1. случайной ошибкой;
2. систематической ошибкой репрезентативности.

*2. Отклонение выборочных характеристик от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее вследствие несплошного характера наблюдения, называется:*

1. случайной ошибкой репрезентативности;
2. систематической ошибкой репрезентативности.

*3. Преимущество выборочного наблюдения перед сплошным состоит в более точном определении обобщающих характеристик:*

1. да;
2. нет.

*4. Выборочное наблюдение в сравнении со сплошным позволяет расширить программу исследования:*

1. да;
2. нет.

*5.. Вычисленные параметры по выборочной совокупности:*

1. характеризуют саму выборку;
2. точно характеризуют генеральную совокупность;
3. не точно характеризуют генеральную совокупность.

6. Ошибка выборки представляет собой возможные пределы отклонений характеристик выборочной совокупности от характеристик генеральной совокупности:

1. да;
2. нет.

7. Величина ошибки выборки зависит от:

1. величины самого вычисляемого параметра;
2. единиц измерения параметра;
3. объема численности выборки.

### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

### **Тема 8. Показатели вариации и анализ частотных распределений**

#### *План семинара – 2 часа*

1. Понятие вариации признака
2. Показатели вариационных рядов

3. Показатели центра распределения
4. Задача: На основании приведённых данных о квалификации рабочих цеха:

4, 3, 6,4, 4, 2, 3, 5, 4, 4, 5, 2, 3, 4, 4, 5, 2, 3, 6, 5, 4, 2,4,3

необходимо:

- построить дискретный ряд распределения.
- Дать графическое изображение ряда.
- Вычислить показатели центра распределения, показатели вариации и формы распределения.

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Показатели степени вариации
2. Показатели формы распределения
3. Кривые распределения
4. Закономерности распределения, основные пути их выявления
5. Особенности кривой нормального распределения
6. Задачи

*Задача 1.* Определить показатели размера вариации работников по стажу работы

Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	Численность работников, чел
До 4	100
4,1 – 6	120
6,1 - 8	260
8,1 – 10	210
10,1 – 13	190
13,1 – 18	100

*Задача 2.* Определить показатели интенсивности распределения населения по доходам на основании следующих данных

Среднедушевой доход в месяц, тыс. руб.	Численность населения, тыс. чел.
9	100
3	170
15	50
7	250
4	140
12	60

*Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

### План семинара – 2 часа

1. Определение сущности причинно-следственных связей и их классификация
2. Основные виды связи между социально-экономическими явлениями
3. Теоретические предпосылки построения уравнений регрессий в статистике
4. Задача Имеются данные по 52 заводам отрасли

Группы заводов по фондовооруженности,, млн. руб. (x)	Количество заводов (f)	Объем продукции, млн. руб. (y)
5 – 7	1	3
7,1 – 9	2	5
9,1 – 11	3	6
.....	.....	.....
21 – 23	2	17
23,1 - 25	1	19

Найти параметры линейного корреляционного уравнения, характеризующего зависимость между продукцией и фондовооруженностью.

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Этапы построения множественных уравнений
2. Критерии оценки существенности связи социально-экономических явлений. Показатели связи, их экономическая интерпретация.
3. Схема корреляционно-регрессионного анализа при проведении статистического изучения взаимосвязи.
4. Задачи

*Задача 1.* Имеются выборочные данные из статистической отчетности по 10 однородным предприятиям. На основании информации построить однофакторную регрессионную модель

№ предприятия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Энерговооруженность труда на одного человека, квт.ч.	2	5	3	7	2	6	4	9	8	4
Выпуск готовой продукции одним человеком, тн.	3	6	4	6	4	8	6	9	9	5

*Задача 2.* За отчетный год имеются следующие данные по группе предприятий:

№ пред.	Годовая производительность работника, тыс. руб.	Фондооворуженность, руб./чел.	Удельный вес оборудования в основных фондах	Текучесть кадров, %	Интегральные показатели использования рабочего времени
1	360	15,2	0,39	9,1	0,96
2	298	12,8	0,29	10,1	0,80
3	328	13,8	0,34	5,0	0,84
4	330	14,0	0,36	7,0	0,86
5	366	16,3	0,47	9,0	0,98
6	316	12,6	0,28	4,0	0,83
7	334	13,2	0,32	12,0	0,87
8	300	12,9	0,29	6,5	0,84
9	314	13,1	0,33	8,0	0,81
10	320	12,5	0,28	7,0	0,85
11	362	15,7	0,40	8,5	0,97
12	332	13,5	0,34	5,0	0,83

На основании приведенных данных необходимо:

- составить уравнение множественной зависимости производительности труда, обосновав систему факторов, включенных в модель;

- определить совокупный коэффициент корреляции и частные коэффициенты корреляции.
- сопоставить роль различных факторов в формировании моделируемого показателя.

*Задача 3.* Имеются следующие данные по группе коммерческих банков региона.

№ банка	Активы банка, млн. руб.	Прибыль, млн. руб.
1	866	39,6
2	328	17,8
3	207	12,7
4	185	14,9
5	109	4,0
6	104	15,5
7	327	6,4
8	113	10,1
9	91	3,4
10	849	13,4

Исчислить коэффициент корреляции рангов для оценки тесноты связи между прибылью банков и размером его активов.

#### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010

2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

### **Тема 10. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений**

#### *План семинара – 2 часа*

1. Ряды динамики как основной источник прогнозирования социально-экономических процессов
2. Аналитические показатели динамики
3. Общая характеристика методов прогнозирования
4. Задача Имеются следующие данные о производстве продукции предприятиям за 2000-2004 г. (в сопоставимых ценах) млн. руб.

Годы	2008	2007	2008	2009	2010
Производство продукции, млн. руб.	470	503	520	500	590

Определить аналитические показатели ряда динамики за 2008-2010г.г

- абсолютные приросты;
- темпы роста;
- темпы прироста;

- абсолютное значение одного процента прироста, а также средние обобщающие показатели ряда динамики

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Средние характеристики ряда динамики
2. Прогнозирование на основе экстраполяции тренда
3. Выделение тренда с помощью скользящих и экспоненциальных средних
4. Задача Имеются данные о потреблении овощей по области за 1996-2004г.г. на одного члена семьи в месяц, кг.

2003г.	2004г.	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
10,7	12,0	10,3	12,9	16,3	15,6	17,8	18,0

Выявить основную тенденцию потребления овощей за 2003-2010г.г.

- методом скользящей средней;
- методом аналитического выравнивания.

*Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010
3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010

4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

### Тема 11. Экономические индексы

#### *План семинара – 2 часа*

1. Понятие индекса в статистике и цели его применения
2. Классификация экономических индексов
3. Порядок расчета базисных и цепных индексов с переменными и постоянными весами
4. Задача .Имеются данные о выпуске однородной продукции по предприятиям:

№ пред.	Выпуск продукции				Себестоимость единицы продукции, руб.	
	1 квартал		2 квартал		по кварталам	
	тыс. ед	%	тыс. ед.	%	1 кв.	2 кв.
1	40	40	36	30	7,01	7,97
2	60	60	84	70	6,26	6,59
Итого	100	100	120	100	6,45	7,04

Определить для двух предприятий:

- среднюю себестоимость единицы продукции

- индекс средней себестоимости продукции
- среднее изменение себестоимости
- индекс структурных сдвигов.

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Значение индексного анализа
2. Принципиальные основы выбора формы расчета индекса
3. Построение агрегатного индекса, случаи необходимости его преобразования в среднеарифметический и среднегармонический
4. Взаимосвязь индексов
5. Индексы потребительских цен и инфляция
6. Задачи

*Задача 1.* Имеются следующие данные о проданных товарах:

Товары	Единица измерения	Количество, тысяч ед.		Цена, руб.	
		Периоды		Периоды	
		Базисный	Отчетный	Базисный	Отчетный
А	кг.	1000	750	15	20
Б	л.	2000	1800	5	6

Определить:

- индивидуальные индексы объемов продаж в натуральном выражении цен и товаров;
- агрегатные индексы физического объема;
- агрегатные индексы по формулам Паше, Лоспейреса;
- общий индекс товаров;
- абсолютные приросты товарооборота за счет изменения объема продаж, цен и за счет совместного действия обоих факторов

*Задача 2.* Имеются следующие данные о продаже печенья в магазине по кварталам:

Печенье	Ед. изм	1 квартал		2 квартал		3 квартал	
		объем, тыс. т,	цена руб./ед.	объем тыс. т.	цена руб./ед.	объем тыс.т.	цена руб./ед.
В пачках	шт.	1,2	5,2	1,1	5,4	0,9	5,6
Развесное	кг	0,4	22,0	0,41	22,0	0,38	22.4

Вычислить цепные и базисные, индивидуальные и общие индексы физического объема и цен. Показать взаимосвязь между ними.

### *Литература*

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2002,2010
2. Практикум по общей теории статистики / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010

3. Общая теория статистики. Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2004, 2010
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2009

## **Раздел 2. Социально-экономическая статистика**

### **Тема 12. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики. Основные классификации, группировки и номенклатуры**

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Предмет, метод социально-экономической статистики
2. Задачи социально-экономической статистики
3. Организация современной отечественной социально-экономической статистики
4. Система показателей социально-экономической статистики

#### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Под ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

**Тема 13. Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики**

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Классификационные единицы системы национальных счетов
2. Разновидности институциональных единиц
3. Отраслевая классификация видов деятельности. Показатели однородности производства
4. Секторная структура экономики

*Литература*

5. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
6. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
7. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
8. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

**Тема 14. Статистическая методология национального счетоводства**

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Основные элементы СНС
2. Потоки и операции в СНС

3. Признаки, объединяющие счета
4. Особенности статьи «Сальдо первичных доходов» в счетах отдельных секторов экономики
5. Балансирующие статьи и макроэкономические агрегаты СНС

#### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

### **Тема 15. Статистика экономических результатов развития страны**

#### *План семинара – 4 часа*

1. Понятие валового выпуска отраслей производящих материальные услуги, платные и бесплатные услуги, услуги финансовых посредников
2. Оценка стоимости выпущенной продукции, стоимости запасов, стоимости промежуточного потребления
3. Показатели счета производства по СНС
4. Задачи

*Задача 1.* Имеются следующие данные за год по по стране (в текущих ценах):

Показатели	Трлн. руб.
Выпуск продукции в основных ценах	2805,4
Налоги на продукты и импорт	196,4
Субсидии на продукты и импорт (-)	59,4
Промежуточное потребление	1312,4
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	736,4
Оплата наемных работников	707,8
Налоги на производство и импорт	343,4
Субсидии на импорт и на производство (-)	59,6
Расходы на конечное потребление, в том числе:	702,7
• домашних хозяйств,	305,6
• государственных учреждений,	33,8
• некоммерческих организаций, обслуживающих домашнее хозяйство	382,8
Валовое накопление - всего	382,8
в том числе валовое накопление:	
• основного капитала	329,4
• оборотных средств	53,4

Чистый экспорт товаров и услуг	65,5
Статистическое расхождение	79,6
”- “ уменьшают значения итога	

Определить объем ВВП в рыночных ценах:

- производственным методом;
- распределительным методом;
- методом использования

*Задание 2.* Имеются следующие показатели результатов экономической деятельности страны в СНГ за год (в текущих ценах) трлн. руб.:

1.Выпуск товаров и услуг в основных ценах	-	2805,4
2.Промежуточное потребление	-	1312,4
3.Налоги на продукты и импорт (-)	-	194,4
4.Субсидии на продукты и импорт	-	59,4
5.Оплата труда наемных работников	-	707,8
6.Налоги на производство и импорт	-	345,4
7.Субсидии на производство и импорт	-	59,6
8.Доходы от собственности		
полученные	-	18,2

	переданные	-	32,2
9.Текущие трансферты			
	полученные	-	3,5
	переданные	-	2,7
10.Расходы на конечное потребление		-	1102,1
11.Валовое сбережение		-	517,4
12.Валовое накопление		-	382,8
13.Импорт товаров и услуг		-	363,6
14.Экспорт товаров и услуг		-	428,1
15.Статистическое расхождение		-	79,6
16.Валовое накопление основного капитала		-	329,4
17.Изменение запасов материальных оборотных средств		-	53,4
18.Капитальные трансферты			
	полученные	-	14,2
	преданные	-	15,8

Построить и заполнить национальные счета:

- производства;
- образования доходов;
- распределения первичных доходов;
- вторичного распределения доходов;
- использования располагаемого дохода;

- товаров и услуг.

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Функции внешней торговли. Гармонизированная система описания и кодирования товаров
2. Оценка экспортируемых и импортируемых товаров
3. Понятие объема выпуска промышленной продукции.
4. Основные показатели выпуска строительной отрасли
5. Практические задания

*Задание 1.* Подобрать каждому из приведенных ниже положений, отменным точкой (•), соответствующий термин или понятие (последние отмечены цифрами):

1. Выпуск товаров и услуг.
2. Текущие трансферты.
3. Национальный располагаемый доход.
4. Валовой внутренний продукт.
5. Оплата труда наемных работников.
6. Валовая добавленная стоимость.
7. Исчисление ВВП производственным методом.
8. Расходы на конечное потребление.
9. Валовой национальный доход.
10. Исчисление ВВП методом конечного использования
11. Фактическое конечное потребление домашних хозяйств
12. Сбережение.
13. Доходы от собственности.
14. Валовая прибыль (смешанный доход).

### 15. Промежуточное потребление.

- Заработная плата наемных работников, выплаты социального характера за счет предприятий, фактические отчисления страховых взносов в государственные фонды социального страхования и обеспечения;
- сумма конечного потребления, валового накопления основных фондов, изменения запасов материальных оборотных средств, сальдо экспорта и импорта;
- первичные доходы, полученные резидентами от участия в процессе производства ВВП своей страны и других стран;
- сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных учреждений, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства;
- стоимость произведенных резидентами за период товаров и оказанных услуг;
- часть валовой добавленной стоимости, оставшаяся у производителя после вычета расходов, связанных с оплатой труда наемных работников и чистых налогов на производство и импорт;
- стоимость потребленных в процессе производства товаров и рыночных услуг (за исключением потребления основного капитала);
- регулярные перераспределительные потоки доходов на безвозмездной основе;
- сумма валовой добавленной стоимости по отраслям (секторам) плюс чистые налоги на продукты и импорт минус косвенно измеряемые услуги финансового посредничества;
- сумма доходов, которые резиденты могут использовать для конечных потребительских расходов и для сбережений;
- часть располагаемого дохода, не израсходованная на конечное потребление товаров и услуг;

- рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами в текущем периоде;
- отчисления от прибыли (дохода) за использование заемных финансовых и нефинансовых произведенных материальных активов в процессе производства в пользу собственников активов;
- стоимость произведенных товаров и услуг в основных ценах за вычетом промежуточного потребления;
- сумма расходов на конечное потребление домашних хозяйств и социальных трансфертов в натуральной форме.

*Задание 2.* Какие категории физических и юридических лиц, перечисленных ниже, можно считать резидентами данной страны:

- всех проживающих на территории данной страны;
- всех граждан данной страны;
- все институциональные единицы, ведущие экономическую деятельность на экономической территории страны в течение года или более;
- все институциональные единицы, занимающиеся ведением экономической деятельности, независимо от сроков пребывания в стране.

*Задание 3.* Какой показатель получится, если к валовой добавленной стоимости прибавить чистые налоги на продукты и импорт и вычесть косвенно измеряемые услуги финансового посредничества:

- валовой национальный доход;
- валовой национальный располагаемый доход;
- валовой внутренний продукт.

*Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

### **Тема 16. Статистика социальных результатов развития**

#### *План семинара – 4 часа*

1. Понятие «расходы населения и их структура»
2. Структура денежных сбережений населения
3. Понятие и система показателей жизненного уровня населения
4. Показатели потребления населением материальных благ, платных и бесплатных услуг
5. Задачи

*Задача 1.* Имеются следующие данные по РФ, тыс. человек

Среднегодовая численность населения	- 147500
Всего занято в экономике	- 65000
Численность безработных	- 6450

Определить:

- численность экономически активного населения
- коэффициент экономически активного населения
- коэффициент занятости населения
- коэффициент безработицы

*Задача 2.* По данным выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств рассчитать коэффициенты эластичности потребления продуктов питания

Показатели	Годы	
	базисный	отчетный
Потребление в среднем на одного члена домохозяйства в год, кг		
- хлебопродуктов	100	106
- молока и молочных продуктов	296	275
Среднедушевые доходы в год, тыс. руб.	38,4	44,2

*Самостоятельная работа - 4 часа*

1. Показатели условий жизни, труда и отдыха населения
2. Коэффициенты активности, занятости и безработицы; использования рабочего времени
3. Задача: Имеются следующие данные о распределении населения России по среднедушевому денежному доходу:

Среднедушевой доход, руб. в месяц	Численность населения, человек
До 500	29
500,1 – 800	185
800,1 – 1100	255
1100,1 – 1400	188
1400,1 – 1700	107
1700,1 – 2000	80

2000,1 – 2300	60
2300,1 – 2600	45
2600,1 – 2900	17
2900,1 – 3200	15
3200,1 – 3500	10
3500,1 – 3800	7
Более 3800	5
Итого	1003

Определить:

- среднедушевой месячный доход
- нижний и верхний децили
- децильный коэффициент дифференциации доходов населения

#### 4. Тестовые задания

1. *Что является единицей наблюдения населения?*

1. человек;
2. семья;
3. домохозяйство.

2. *Какие категории населения учитываются при проведении переписи?*

1. наличное население;
2. постоянное население.

3. *По какой категории населения ведется разработка переписи?*

1. постоянному населению;
2. наличному населению.

4. *По какому виду средней определяется среднегодовая численность населения, если известна численность на начало и конец года?*

1. средней арифметической простой;
2. средней арифметической взвешенной;

3. средней гармонической;
4. средней геометрической.

5. По какому виду средней определяется среднемесячная численность за 1 кв., если численность приведена на 1.01, 1.02, 1.03, 1.04?

1. средней арифметической;
2. средней гармонической;
3. средней хронологической;
4. средней геометрической.

6. «Семья» или «домохозяйство»? Какая категория является более широким понятием?

1. семья;
2. домохозяйство.

7. Имеются сведения о численности населения города (тыс. чел.) на 01.01 - 90; на 01.04 - 90,5; на 01.07 - 92; на 01.10 - 92 и на 01.01 следующего года - 92,8.

Определите среднегодовую численность населения:

1. 91,325;
2. 91,4;
3. 91,7.

8. Выберите правильную формулу расчета средней. Среднегодовая численность населения при наличии данных о численности населения на несколько равноотстоящих дат вычисляется по формуле

$$1. \bar{S} = \frac{1/2 S_1 + S_2 + \dots + S_{n-1} + 1/2 S_n}{n - 1}$$

$$2. \bar{S} = \frac{\sum S_i t_i}{\sum t_i}$$

$$3. \bar{S} = \frac{S_H + S_K}{2}$$

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

## **Тема 17. Статистика демографических результатов развития**

### *План семинара – 4 часа*

1. Показатель численности и территориального размещения населения
2. Измерение динамики численности населения
3. Методы анализа структур населения
4. Показатели состояния экологии
5. Задачи

*Задача 1.* Движение населения области за год характеризуется следующими данными, тыс. чел.

численность населения на начало года – 4200

в том числе женщин в возрасте 15-49 лет – 1460

численность населения на конец года – 4600

в том числе женщин в возрасте 15-49 лет – 1500

В течение года

родилось – 37

умерло – 60

умерло детей

в возрасте до года – 0,67

Определить:

- среднегодовую численность населения области;
- среднегодовую численность женщин в возрасте 15 – 49 лет;
- коэффициент воспроизводства населения:

- рождаемости,

- смертности,

- естественного прироста,

- плодовитости,

- младенческой смертности

*Задача 2.* Имеются следующие данные по области, тыс. человек

Среднегодовая численность населения – 420

Численность трудовых ресурсов – 218,4

За предшествующие годы коэффициенты составили, %

Рождаемости – 9

Смертности – 15

Механического прироста – 2

Определить:

- коэффициент общего прироста
- перспективную численность населения и трудовых ресурсов на предстоящие 3 года, при условии, что коэффициент общего прироста сохраняется на прежнем уровне, а доля трудовых ресурсов будет ниже первого года на 0,05 пункта, второго – 0,08 пункта, 3 – 0,06 пункта по сравнению с текущим годом.

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Показатели естественного движения населения
2. Показатели механического движения населения
3. Тестовые задания

*1. Определите коэффициент миграции, если коэффициент общего прироста (-2‰), коэффициент естественного прироста (-4‰).*

1. 1,5;
2. 1,8;
3. 2,0

*2. Движение населения области за год характеризуются следующими данными:*

Показатели (тыс. чел.)

Численность населения на начало года.....	4200
Численность населения на конец года.....	4600
В течение года родилось .....	40
умерло .....	50

Определить коэффициенты:

- 1) рождаемости;
- 2) смертности;
- 3) естественного прироста.

Варианты ответа:

1. а) 9,1; б) 9,4; в) 9,7.
2. а) -10; б) -11,4; в) -12,0.
3. а)-2,0; б)-2,1; в)-2,3.

3. Имеются следующие данные по региону:

Показатели

Среднегодовая численность населения, тыс. чел.....	520
Коэффициенты прироста, ‰	
естественного .....	4,0
механического.....	2,0

Определить:

- 1) коэффициент общего прироста численности населения;

2) перспективную численность населения на предстоящие три года при условии, что коэффициент общего прироста сохранится на прежнем уровне.

Варианты ответа:

1. а) 6,0; б) 6,2; в) 6,3.
2. а) 520; б) 523,1 в) 525,2.
3. а) 522; б) 524,0; в) 526,2.
4. а) 529,4; б) 530; в) 533,5.

4. Имеются следующие данные:

Показатели	(тыс. чел)
Среднегодовая численность населения.....	148000
Прибыло населения.....	980
Выбыло населения.....	440

Определить:

- общий коэффициент интенсивности миграции;
- коэффициент интенсивности миграционного оборота;
- коэффициент эффективности миграции.

Варианты ответа:

1. а) 3,45; б) 3,65; в) 3,7.
2. а) 9,59; б) 9,1; в) 9,96
3. а) 34; б) 37; в) 38.

5. Какие демографические признаки используются при изучении населения?

1. пол;

2. территория;
3. возраст;
4. семейное положение;
5. национальность;
6. образование.

*6. Выберите показатели естественного движения населения:*

1. число родившихся;
2. число прибывших на постоянное жительство;
3. коэффициент естественного прироста;
4. абсолютный миграционный прирост;
5. коэффициент смертности.

*7. Среднегодовая численность населения города составляет 300 тыс. чел. За 2009г. родилось 3,6 тыс. детей. Отметьте, сколько рождалось на каждую 1000 жителей:*

1. 15;
2. 28;
3. 12;
4. 50.

*8. В городе умерло 3,9 тыс. чел. Число жителей города составляет 300 тыс. чел. Сколько человек умерло в расчете на 1000 жителей:*

1. 20;
2. 15;
3. 10;
4. 13.

*9. Коэффициенты рождаемости и смертности в городе в 2009 г. составляли соответственно 12 и 13 чел. на каждую 1000 жителей. Отметить величину коэффициента естественного прироста:*

1. 215;
2. - 1;
3. 1.

10. Отметить показатели таблиц смертности:

1. коэффициент дожития;
2. общий коэффициент смертности;
3. коэффициент детской смертности;
4. вероятность дожить до определенного возраста;
5. среднее число живущих в определенном возрасте.

11. Имеются следующие данные по двум районам:

Район	Среднегодовая численность населения, чел.	Общий коэффициент смертности, ‰
1	10000	7,5
2	30000	-
Итого	40000	8,0

Определить общий коэффициент смертности во 2-м районе:

1. 8,17;
2. 9;
3. 8,5.

12. Как определяется коэффициент механического прироста?

1. отношением абсолютного механического прироста к среднегодовой численности населения;
2. разностью между числом прибывших и выбывших;

3. отношением числа прибывших к среднегодовой численности населения.

13. Отметить правильные формулы коэффициенты общего прироста населения:

1.  $K_{\text{ест.пр.}} + K_{\text{мех.пр.}}$ ;

2.  $\frac{(N - M) + (\Pi - В)}{\bar{S}}$ ;

3.  $\frac{S_{\text{к.г.}} - S_{\text{н.г.}}}{\bar{S}} \times 1000$ ;

4.  $K_{\text{ест.пр.}} - K_{\text{мех.пр.}}$

14. Если коэффициент рождаемости и доля женщин плодovитого увеличатся в два раза, изменится ли коэффициент плодovитости?

1. да
2. нет

15. Имеются показатели:

Показатели	2009	2010
Коэффициент рождаемости, ‰	9,1	9,8
Доля женщин плодovитого возраста, ‰	25	30

Какому году соответствует коэффициент плодovитости, равный 32,7‰

1. 2009
2. 2010

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

### **Тема 18. Статистика средств развития страны, предприятий**

#### *План семинара – 4 часа*

1. Национальное богатство в балансе народного хозяйства
2. Определение экономических активов в СНС
3. Классификация экономических активов
4. Определение объема национального богатства в СНС
5. Задачи

*Задача 1.* Имеются следующие данные о наличии и движении основных производственных фондов в одной из отраслей экономики, млн. руб.

1. Первоначальная стоимость основных производственных фондов на начало года	– 210
2. В течение года введено новых	– 30;
выбыло по стоимости за вычетом износа	– 4;
полная первоначальная стоимость выбывших средств	– 20

3.Износ основных средств на начало года, %	- 20
4.Годовая норма амортизации, %	- 10

Составить балансы основных фондов:

- по полной стоимости
- по стоимости за вычетом износа

Рассчитать показатели движения, годности и износа основных фондов

*Задача 2.* Полная стоимость основных фондов предприятия на начало года составляла 720 тыс. руб., их степень годности - 75%. В марте выбыло основных фондов по полной первоначальной стоимости на сумму 9,6 тыс. руб., их износ составил 1,2 тыс. руб.; введено в эксплуатацию новых основных фондов на 26,4 тыс. руб. в августе списаны основные фонды на 17,2 тыс. руб., их остаточная стоимость — 1,5 тыс. руб. Норма амортизации основных фондов-10%.

Определить:

- среднегодовую стоимость основных фондов;
- полную и остаточную стоимость основных фондов на начало и конец года;
- показатели состояния и движения основных фондов.

*Самостоятельная работа - 4 часа*

1. Понятие, объем, состав и оценка основных фондов
2. Состав материальных оборотных средств
3. Методы количественной оценки элементов национального богатства
4. Задачи

*Задача 1.* Объем произведенной продукции (в сопоставимых ценах) в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 20% и [

составил 45120 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов за этот период возросла на 23%.

Определить

- изменение уровня фондоотдачи;
- прирост продукции, в том числе за счет отдельных факторов.

*Задача 2.* Фондоотдача основных фондов в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 2,5%. Удельный вес машин и оборудования в стоимости основных фондов составил в отчетном периоде 45%, а в базисном — 57%.

Определить, как изменилась фондоотдача активной части основных фондов

*Задача 3.* Имеются данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции в сопоставимых ценах	65690	110320
Среднегодовая стоимость основных фондов	50150	50500

Определить:

- показатели использования основных фондов и их динамику;
- прирост продукции в абсолютном и относительном выражении, в том числе за счет отдельных факторов

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.

2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

### **Раздел 3. Статистика финансов**

#### **Тема 19 Предмет и метод статистики финансов**

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Предмет и метод статистики финансов
2. Принципы формирования системы показателей статистики финансов
3. Основные блоки показателей статистики финансов
4. Практическое задание: построить схему организационной структуры государственной статистики финансов с указанием функций

#### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Под ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

**Тема 20. Методология финансово-экономических расчетов и их использования в статистическом анализе**

*План семинара – 2 часа*

1. Метод статистики финансов
2. Система показателей статистики финансов
3. Планирование погашения задолженности
4. Задача: Получен кредит 100000 рублей сроком на 5 лет, ставка 10% годовых.

Рассчитать размер платежа при условии выплаты долга равными частями с добавлением процентов, соответствующих размеру остатка долга на начало каждого года

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Оценка потоков финансовых платежей
2. Практическое задание
3. Задачи

*Задача 1.* Рассчитать ежемесячный платеж за аренду офиса. Общая площадь офиса 50 кв.м., стоимость полного восстановления 1 кв. м. равна 5000 руб., срок службы здания до капитального ремонта составляет 5 лет, банковский процент равен 10% годовых.

*Задача 2.* Первоначальная сумма вклада временно свободных денежных средств фирмы составляет 6 млн. руб., процентная ставка – 4% годовых, срок размещения – 20 месяцев.

Определить:

- наращенную сумму денег;
- разницу в доходе с процента;
- коэффициент опережения

*Задача 3.* По формуле соотношения двух ставок определить учетную (рекурсивную) простую и сложную на основе заданной декурсивной ставки 4% при условии, что срок ссуды равен 20 годам.

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Под ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

## **Тема 21. Статистика государственных финансов**

### *План семинара – 4 часа*

1. Информационная база статистики государственных финансов
2. Статистические классификаторы государственных финансов
3. Статистические показатели государственного бюджета
4. Межбюджетные классификации
5. Задача: Имеются следующие данные о динамике процентных ставок и величине облагаемого совокупного дохода

Показатели	2009			2010		
	Группы доходов соответствующих ставке налогов					
	1	2	3	1	2	3
Ставка налога, %	12	20	30	13	13	13
Взыскано налогов, д.ед.	3,6	5,0	42,0	3,25	4,55	26,0
Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода	30	25	140	25	35	200

Определить

- изменение процентных ставок по налогу;
- влияние отдельных факторов на поступление налогов (индексным методом)

*Самостоятельная работа – 2 часа*

1. Основы бюджетной классификации
2. Статистика внебюджетных государственных фондов
3. Задачи

*Задача 1.* Фактическое исполнение государственного бюджета в 2009г. по доходам превысило утвержденный бюджет на 4,7%, а по расходам оказалось меньше утвержденного бюджета на 2,6%. Учитывая, что фактические доходы составили 3426,3 млрд. руб., а расходы – 2695,6

млрд. руб., определите на сколько процентов фактическое исполнение бюджета по профициту превышает его утвержденное значение.

*Задача 2.* Имеются следующие исходные данные о расходах консолидированного бюджета государства за 2009г.

Статьи расходов	млрд. руб.
• государственное и муниципальное управление	• 223,8
• образование	• 593,2
• международную деятельность	• 54,0
• национальную оборону	• 430,9
• правоохранительную деятельность	• 381,6
• промышленность, энергетику, строительство	• 394,3
• социальную политику	• 404,1
• сельское хозяйство, рыболовство	• 78,2
• транспорт, связь, информатику	• 48,3
• жилищно-коммунальное хозяйство	• 291,5
• средства массовой информации	• 23,5
• дорожное хозяйство	• 86,0
• здравоохранение и физическую культуру	• 370,1
• обслуживание государственного долга	• 230,4
• культуру, искусство и кинематографию	• 74,3

• расходы целевых бюджетных фондов	• 183,2
• прочие расходы	• 808,2

Определить величину и удельный вес расходов на социально-культурные мероприятия.

*Задача 3.* Удельный вес ассигнований на фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу составил 1,71% в общем объеме ВВП. Определить удельный вес расходов государственного бюджета в объеме ВВП.

#### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

### **Тема 22. Система статистических показателей финансовой деятельности различных форм бизнеса**

#### *План семинара – 4 часа*

1. Источники статистической информации о финансовой деятельности различных форм бизнеса

2. Задачи статистики финансов фирм
3. Статистические показатели материального капитала предприятия
4. Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов бизнеса
5. Задача: Имеются следующие данные по предприятию, млн. руб.

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию		Прибыль от реализации продукции	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
А	480	620	140	210
Б	220	160	60	40

Определить

- уровень рентабельности по каждому виду и в целом по двум видам продукции за каждый период
- общие индексы рентабельности (переменного, постоянного и структурных сдвигов)
- абсолютное изменение средней рентабельности за счет влияния следующих факторов:
  - рентабельности,
  - структурных сдвигов

*Самостоятельная работа – 6 часов*

1. Статистические показатели оборотного материального капитала

2. Статистика производственного персонала
3. Статистика использования рабочего времени
4. Показатели рентабельности, деловой активности и анализа финансового положения различных форм бизнеса
5. Задачи

*Задача 1.* Имеются данные по предприятию, млн. руб.

Показатели	Базисный год		Отчетный год	
	на начало	на конец	на начало	на конец
Денежные средства	2560	2500	2500	1000
Товары отгруженные	860	200	200	300
Дебиторская задолженность	200	300	300	280
Товарно-материальные ценности	4200	4000	4000	4600
Краткосрочные ссуды	2100	2200	2200	2800
Задолженность работникам по зарплате	400	460	460	600
Кредиторская задолженность	560	600	600	800

Определить на начало и конец базисного и отчетного года:

- быстореализуемые активы
- ликвидные средства

- краткосрочные обязательства
- коэффициенты ликвидности
- коэффициенты покрытия

Сделать выводы по полученным показателям

*Задача 2.* Имеются данные по фирме, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Сумма затрат - всего	3200	3600
в том числе:		
• расходы на перевозки	980	1090
• заработная плата	1030	1240
Выручка	4900	4990

Определить:

- уровни затрат;
- экономию (потери) от снижения (роста) уровня затрат (в рублях, процентах) и ее влияние на изменение общего уровня затрат

#### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010

4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

### **Тема 23. Статистика банковской и биржевой деятельности**

#### *План семинара – 2 часа*

1. Информационное обеспечение банковской статистики
2. Система показателей банковской статистики
3. Задача: Имеются следующие балансовые показатели деятельности коммерческих банков, млн. руб.

Показатели	на 01.01. 2010	на 01.10.2010
Резервы	301124,5	234648,5
Иностранные активы	476581,8	599000,8
Требования к расширенному правительству	526020,7	598371,0
Требования к нефинансовым государственным предприятиям	73972,6	76134,4
Требования к предприятиям частного сектора и населению	867132,2	1215505,7
Требования к прочим финансовым институтам	14525,0	20658,3
Депозиты до востребования	443020,9	524010,6

Срочные и сберегательные сертификаты	680646,9	850587,3
Инструменты денежного рынка	191059,0	238985,3
Иностраннные пассивы	248920,7	315287,9
Депозиты расширенного правительства	54547,2	94826,5
Кредиты, предоставленные денежными властями	203468,2	235897,6
Счета капитала	437265,2	570442,9

Разделить основные группировки балансовых показателей коммерческих банков по методологии международной финансовой статистики на активные и пассивные, вычислить сальдо и валюту баланса. Оценить структуру актива и пассива баланса, а также динамику балансовых показателей.

*Самостоятельная работа – 4 часа*

1. Методы статистического анализа показателей кредитных ресурсов и их использования
2. Статистический анализ банковской деятельности
3. Статистические методы, используемые при анализе показателей биржевой деятельности
4. Задачи

*Задача 1.* На основании данных по краткосрочному кредитованию коммерческим банком предприятий, тыс. руб.

Предприятие	Средний остаток кредита за год (К)		Погашение кредита за год (О)	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
А	300	400	1500	2200
Б	700	750	3600	5700
Итого	1000	1150	5100	9900

Определить

- среднегодовой оборот по погашению по каждому предприятию и по двум предприятиям вместе за каждый год;
- платежеспособность пользования кредитом по каждому предприятию и по обоим предприятиям вместе за каждый год;
- динамику изменения длительности пользования кредитом по каждому предприятию;
- индексы средней длительности пользования кредитом переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

*Задача 2.* По данным практического задачи 1 определить:

- структуру средних остатков кредита за каждый год;
- динамику числа оборотов по каждому предприятию;

- индексы среднего числа оборотов кредитов переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

## **Тема 24. Статистика страхования**

### *План семинара – 2 часа*

1. Задачи и основные понятия статистики страхования
2. Важнейшие классификации и группировки в статистике страхования
3. Статистические показатели деятельности страховых компаний
4. Задача: Имеются данные страховых организаций региона о добровольном страховании имущества граждан

Показатели	Значения показателей
Страховое поле	250000
Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)	105000
Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.	200000
Поступило страховых взносов, тыс. руб.	3000
Страховые выплаты, тыс. руб.	2100
Число пострадавших объектов	1600

Определить показатели, характеризующие деятельность страховых организаций

*Самостоятельная работа – 4 часов*

1. Статистика социального страхования
2. Статистика личного страхования
3. Статистика имущественного страхования
4. Рейтинги страховых компаний
5. Задачи

*Задача 1.* Число заключенных договоров добровольного страхования в государстве возросло в отчетном году по сравнению с базисным на 11,2%, а средняя величина страховой суммы одного договора на 29,6%.

Определить на сколько процентов возросла страховая сумма по всем договорам добровольного страхования.

*Задача 2.* Результаты деятельности страховых организаций региона за 2010г. характеризуются следующими показателями

Организация	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат	Выплаты
А	400	0,3	200
Б	800	0,6	500
В	600	0,3	150
Г	700	0,4	300
Д	900	0,5	450
Итого	3400	-	1600

Определить:

- средний коэффициент выплат;
- абсолютную сумму доходов страховых организаций;
- относительную доходность

*Задача 3.* Динамика убыточности по страхованию домашнего хозяйства в области характеризуется следующими показателями

Годы	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Убыточность с 1000 руб., руб.	9	7	8	10	11	12

Определить:

- среднегодовой уровень убыточности;
- нетто-ставку (с доверительной вероятностью 0,955);
- брутто-ставку, если известно, что нагрузка по данному виду страхования составляет 15%

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Под ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

## **Тема 25. Статистика кредита**

### *План семинара – 2*

1. Социально-экономическая сущность кредита
2. Статистическое изучение кредита
3. Основные показатели статистики кредита
4. Задача Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ кредита	1	2	3	4	5
Размер кредита, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок кредита, месс.	8	3	6	5	4

Определить:

- средний размер кредита по двум фирмам;
- средний срок пользования кредитами при условии их непрерывной оборачиваемости;
- среднее число оборотов кредитов за год

*Самостоятельная работа – 6 часа*

1. Объем кредитных ресурсов
2. Статистический анализ оборачиваемости кредита
3. Эффективность кредита
4. Задачи

*Задача 1.* Кредит выдан в размере 200 тыс. долл. сроком на 1 год под 16% годовых. Проценты начисляются раз в полгода, раз в квартал.

Определить наращенную сумму по каждому виду.

*Задача 2.* Два банка, применяя переменные ставки, предлагают следующие условия начисления процентов:

- первый банк: ставка простая. В течение 30 дней – 15%, следующие 20 дней – 17%, далее 18 дней – 20% и последние 12 дней – 22%;

- второй банк: ставка сложная. В течение 40 дней – 16%, следующие 25 дней – 18%, далее 10 дней - 19% и последние 5 дней – 23%

Определить предпочтения заемщика

*Задача 3.* Проанализировать распределение выданных кредитов

#### Распределение кредитов банков

Виды кредита	Выдано кредитов			
	23.05.2010		27.05.2010	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Межбанковский	21758	30	28753	33
Вексельный	18456	26	15478	18
Лизинг	31256	43	42353	49
Факторинг	567	1	453	-

*Задача 4.* Кредит выдан в размере 600 тыс. долл. сроком на 3 год под 12% годовых. Проценты начисляются раз в полгода, раз в год. Определить наращенную сумму по каждому виду и размер возврата кредита.

*Задача 5.* Фирме требуется кредит в сумме 1 млн. руб. сроком на полгода. По ставке 12% в банке А предлагают простые проценты, в банке Б – сложные проценты. В каком банке выгоднее взять кредит?

#### Литература

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Пол ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.

3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

## **Тема 26. Статистика налогов и налогообложения**

### *План семинара – 4 часов*

1. Источники статистической информации о налогах
2. Социально-экономическая сущность налоговой системы и задачи статистического изучения
3. Виды, специфика и характеристика налогов
4. Статистические показатели налогов на экспорт и импорт
5. Задача Фактически по сравнению с планом налоговая база увеличилась на 5%, а ставка налога снизилась на 5%. Определить изменение налоговых доходов бюджета

### *Литература*

1. Курс социально-экономической статистики: Учебник для ВУЗов / Под ред. М.Г. Назарова – М. Финстатинформ, 2000, 2010.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ю.Н. Иванова. – М. ИНФРА-М, 2009.
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.
5. Статистика финансов: Учебник для ВУЗов/ под ред. Сапина В.Н. – М. Финансы и статистика, 2000, 2010

## Контрольные вопросы

1. Понятие статистики
2. Предмет и метод статистики
3. История развития статистики
4. Организация государственной статистики в РФ
5. Стадии и методы статистического исследования
6. Статистическое наблюдение
7. Формы и виды статистического наблюдения
8. Статистическая отчетность
9. Контроль данных статистического наблюдения
10. Сущность статистической сводки
11. Ряды распределения и правила их построения
12. Сущность и правила построения статистических группировок
13. Виды статистических группировок и решаемые ими задачи
14. Использование группировок в социально-экономических исследованиях
15. Сущность статистических таблиц
16. Правила построения статистических таблиц
17. Статистические графики, их виды
18. Абсолютные показатели в статистике
19. Относительные величины в статистике
20. Сущность и виды средних величин в статистике
21. Средняя арифметическая: виды и способы расчета
22. Средние степенные величины и область их применения
23. Структурные средние и их применение в социально-экономических исследованиях
24. Сущность и необходимость выборочного наблюдения

25. Ошибки выборочного наблюдения
26. Расчет необходимой численности выборки
27. Способы отбора единиц из генеральной совокупности
28. Методология и практика выборочного наблюдения
29. Частная и множественная корреляция
30. Уравнения парной и множественной регрессии
31. Использование корреляции и регрессии в социально-экономических исследованиях
32. Понятие о вариации и задачи ее изучения
33. Показатели размера и интенсивности вариации
34. Оценка вариационного ряда на асимметрию и эксцесс
35. Сущность и виды рядов динамики
36. Аналитические показатели ряда динамики
37. Средние показатели ряда динамики
38. Изучение тенденций и закономерностей развития социально-экономических явлений и процессов с использованием динамических рядов
39. Сущность и виды индексов
40. Алгоритмы расчета индивидуальных и агрегатных индексов
41. Применение индексов в факторном анализе
42. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов
43. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики
44. Система показателей социально-экономической статистики
45. Основные классификации, группировки и номенклатуры социально-экономической статистики
46. Основные статистические показатели результатов экономического развития страны
47. Статистика ВВП в системе национальных счетов

48. Методы расчета ВВП и НДС
49. Статистические показатели доходов населения
50. Статистика потребления населением материальных благ и услуг
51. Статистические показатели основного материального капитала
52. Показатели трудовых ресурсов
53. Показатели использования материального оборотного капитала
54. Статистическое изучение уровня жизни населения
55. Показатели демографической статистики
56. Статистический анализ формирования и использования бюджетов различных уровней
57. Основные статистические показатели статистики бюджета и бюджетной системы
58. Основные показатели финансов хозяйствующих субъектов
59. Статистические показатели формирования и использования финансовых ресурсов
60. Статистические показатели деятельности коммерческих банков
61. Статистические показатели налогов
62. Основные методы статистического анализа налоговой системы и налогов
63. Статистические показатели ценных бумаг и фондовых бирж
64. Статистический анализ деятельности фондовых бирж
65. Основные статистические показатели денежного обращения
66. Основные показатели статистики кредита
67. Статистический анализ кредита
68. Основные показатели статистики страхования и методология их исчисления

## Темы для курсовых работ

1. Теоретические основы статистики
2. Особенности статистической методологии
3. История статистики
4. Основные принципы и задачи организации государственной статистики в Российской Федерации
5. Статистическое наблюдение, как основа для характеристики явлений и процессов
6. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения
7. Сводка и группировка статистических материалов
8. Принципы построения статистических группировок и классификаций
9. Сравнимость статистических группировок
10. Статистическая таблица-основа читаемости информации.
11. Графическое изображение статистических данных
12. Статистические показатели, способы расчета и необходимость применения
13. Значения средних статистических величин для характеристики процессов и явлений
14. Вариация признака и ее показатели

15. Закономерности распределения и их роль в анализе вариационных рядов
16. Выборочные наблюдения, как источник статистической информации
17. Основные способы формирования выборочной совокупности
18. Оценка результатов выборочного наблюдения
19. Предпосылки и основные задачи использования корреляционно-регрессионного анализа
20. Использование динамических рядов при оценке изменений явлений
21. Экономические индексы, как показатели многопланового сравнения
22. Система индексов и решаемые ими задачи
23. Основные показатели экономических результатов развития общества
24. Статистика внешнеэкономической деятельности
25. Статистическое изучение производства промышленной продукции
26. Статистическое изучение выпуска продукции строительными организациями
27. Статистическое изучение выпуска продукции организациями транспорта и связи
28. Показатели уровня жизни населения

29. Группировки населения по занятости как основа прогнозирования создания условий труда
30. Статистические показатели демографических результатов развития страны
31. Оценка и структура основного и оборотного капитала предпринимательской деятельности
32. Показатели использования основного и оборотного капитала
33. Статистическая оценка финансовых ресурсов
34. Статистическое изучение инвестиций и их использования
35. Статистика уровня и структуры цен
36. Статистика кредита, необходимость расчета показателей его использования
37. Статистика ценных бумаг как части финансового рынка
38. Статистика государственных финансов
39. Статистические показатели финансовой деятельности различных форм бизнеса
40. Статистика банковской и биржевой деятельности
41. Статистика страхования
42. Статистика налогов и налогообложения
43. Статистика образования
44. Статистика здравоохранения
45. Статистика связи
46. Статистика товарооборота
47. Статистика эффективности рыночных процессов
48. Статистические показатели качества товаров и услуг
49. Статистический анализ деятельности различных форм бизнеса

50. Статистика условий развития бизнеса

51. Статистика финансово-кредитных ресурсов фирмы

## Содержание

Учебно-тематический план	3 – 5
Планы семинарских занятий и самостоятельной работы	6 – 76
Контрольные вопросы	77 – 79
Темы для курсовых работ	80 – 84

Чистякова Галина Борисовна

Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальности: 060500.65 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Подписано в печать, \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2011 г. Формат 60x90 1/16. Бумага газетная. Печать трафаретная.

Усл. печ. л. \_\_\_\_ . Уч. изд. л. \_\_\_\_ Тираж 200 экз. Заказ № \_\_\_\_

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,

603600, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65

Полиграфический центр Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, 603600, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65