

Минобрнауки России

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет»
«ННГАСУ»**

Кафедра экономики, финансов и статистики

ПЛАНЫ И ЗАДАНИЯ

**к семинарским занятиям и самостоятельной работе
по курсу "Статистика"**

для студентов очного отделения по специальности
080200.62 «Менеджмент»

Квалификация выпускника: бакалавр

Нижний Новгород, 2013

УДК 31 (072)

Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальности: 080200.62 «Менеджмент», Н. Новгород: ННГАСУ, 2013

Планы и задания разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

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 контрольных работ.

Составитель Чистякова Г.Б.

© Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2013

Учебный план

Количество часов				
5 семестр				
Всего	Аудиторны е	в том числе		Самостоятельная работа
		<i>лекции</i>	<i>практич. семина.</i>	
144	68	34	34	76
Форма контроля – контрольная работа, экзамен				
Зачетные единицы – 4				

Учебно-тематический план

№	Темы дисциплины	в том числе			Сам. раб.
		Аудит.	лекц.	практ семин.	
Раздел 1 Теория статистики					
1	Введение в теорию статистики	2	2	-	2
2	История статистики	-	-	-	2
3	Теория статистического наблюдения	6	2	4	-
4	Организация государственной статистики	-	-	-	4
5	Формуляры и инструментарий статистического наблюдения	-	-	-	6
6	Организация и проведение статистического наблюдения	-	-	-	18
7	Статистическая сводка	8	4	4	4
8	Статистические таблицы и статистические графики	-	-	-	2
9	Статистические показатели	8	4	4	4
10	Показатели вариации и анализ частотных распределений	6	2	4	4
11	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических связей	8	4	4	4

12	Прогнозирование на основе линии регрессии	-	-	-	6
13	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	8	4	4	2
14	Прогнозирование на основе линии тренда	-	-	-	4
15	Экономические индексы	8	4	4	2
Раздел 2 Основы социально-экономической статистики					
1	Предмет, методы и задачи экономической статистики	2	2	-	-
2	Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики	4	2	2	4
3	Статистика экономических результатов	4	2	2	4
4	Статистика социальных результатов развития	4	2	2	4
	Итого	68	34	34	76

Перечень компетенций

Номер/ индекс компетен- ции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ОК -16.1	владение системами показателей и инструментами познания социально-экономических явлений; как формы практической деятельности людей, задачами статистического исследования; особенностями статистической методологии..	объекты и субъекты предмета, алгоритм, инструменты и особенности познания	определять статистическую совокупность, закономерности развития, массовость	методами и инструментами статистического познания
ОК -16.2	способность к проведению статистического наблюдения, определению его целей, объектов и единиц	методы и варианты разработки программы статистического наблюдения.	организовать статистическое наблюдение по различным формам и видам	методами контроля статистических формуляров и способами исправления ошибок
ОК- 16.03	готовность к обработке статистической информации и выполнения различных видов статистической сводки	методы построения рядов распределения, группировок, требования к группировочным признакам	выбирать формы обработки информации, группировочные признаки, классифицировать их	способами определения количества групп для полной характеристики процесса, методами сравнения и анализа полученных результатов
ОК- 16.04	умение отличать	принципы	разрабатывать	способами

	статистическое таблицы от других табличных форм, определять основные элементы статистической таблицы и статистических графиков	построения статистически х таблиц по характеру подлежащего и по разработке сказуемого, основные виды графиков	макеты статистически х таблиц, заполнять их, интерпретировать в графическом образе	чтения и анализа статистической информации
ОК-16.05	способность выбора и расчета статистических показателей, определение направлений их использования	виды и формы расчета статистически х показателей	выбирать методы расчета, определять измерители	методами контроля, анализа и сравнения полученных показателей
ОК-16.06	готовность оценивать изменения, отклонения, колебания изучаемого признака в совокупности и применение на макро- и микроуровне	оценки вариации признака и способы ее определения	определять абсолютные и относительны е показатели вариации, альтернативн ого признака, закономерности распределени я	областью применения показателей размера и интенсивности вариации, симметрии распределен ия
ОК-16.07	овладение методами выявления причинно-следственных связей и зависимости социально-экономических явлений	основные этапы статистическо го изучения взаимосвязи и взаимозависимости,	определять признаки связи явлений, виды связей и их количественн ые значения	оценивать прямые и обратные, прямолиней ные и криволинейн ые,

		признак определения связи явлений, виды связей		однофакторные и многофакторные, функциональные и корреляционные связи, их существенность
ОК-16.08	умение характеризовать изменения социально-экономических процессов во времени	методы сопоставимости уровней рядов динамики как основы характеристики социально-экономических явлений.	определять показатели рядов динамики, сезонной волны, средние уровни	анализировать тенденции в рядах динамики, использовать выявленные особенности и закономерности для прогнозирования развития социально-экономических явлений
ОК-16.09	владение методами выбора базы сравнения при построении индексов и индексной системы	применение индексов по степени охвата явлений, базе сравнения, виду соизмерителя, форме построения, характеру объекта исследования,	исчислять индивидуальные и общие индексы, агрегатные методики их построения.	оценивать полученные значения индексов для пересчета макроэкономических показателей в условиях рыночных отношений

		составу явлений периоду исчисления		
ПК-1	знание основных этапов отбора единиц наблюдения, сбора информации	инструментарий, алгоритм, генеральной и выборочной совокупности	пользоваться определенными методами отбора в выборочную совокупность	определять параметры выборочной совокупности
ПК-9	способность оценки связи и зависимости изучаемых процессов	формы и виды статистической связи и зависимости	использовать значения связей количественных и атрибутивных признаков	оценивать рассчитанные показатели
ПК-13	способность анализировать закономерности процессов для принятия управленческих решений	научные подходы анализа статистических закономерностей	анализировать статистические данные, используемые в микро- и макроэкономической статистике	анализировать статистические закономерности

Планы и задания
к семинарским занятиям и самостоятельной работе

Раздел теория статистики

Тема 1. Введение в теорию статистики

Самостоятельная работа – 2 часа

1. Понятие о статистике
2. Этапы статистического исследования
3. Предмет и методология статистики

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013

Тема 2. История статистики

Самостоятельная работа – 2 часа

1. Эволюция статистики
2. Статистические школы
3. Возникновение и становление статистики в России

4. Статистические исследования в России

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru

Тема 3. Теория статистического наблюдения

План семинара – 4 часа

1. Понятие статистического наблюдения, его формы и виды
2. Этапы и программа статистического наблюдения
3. Ошибки статистического наблюдения
4. Практические задания

1. Определить объект, единицу совокупности (наблюдения), вопросы наблюдения для решения следующих задач:

- изучения доходов населения и их структуры;
- изучения связи между доходами населения и потреблением;
- изучения структуры потребления населения.

2. Разработать программу статистического наблюдения:

- пассажиропотока общественного автомобильного транспорта;

- уровня цен на потребительские товары;
- процесса по выбору студента

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru

Тема 4. Организация государственной статистики

Самостоятельная работа - 4 часа

1. Задачи и функции государственной статистики
2. Иерархия государственной статистики Российской Федерации
3. Информационное взаимодействие органов государственной статистики с другими государственными органами (налоговыми, финансовыми и др.)
4. Практическое задание:
 - построить схему организации государственной статистики РФ
 - построить схему управления государственной статистикой РФ

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru

Тема 5. Формуляры и инструментарий статистического наблюдения

Самостоятельная работа - 6 часов

1. Изучение информации статистической отчетности и правил ее чтения
2. Формуляры статистического наблюдения требования к ним
3. Содержание инструментария статистического наблюдения
4. Основные формы статистической отчетности
5. Сущность и содержание статистической отчетности как основы для принятия управленческих решений
6. Практические задания
 - заполнение статистической отчетности
 - анализ статистической отчетности

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013

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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru

Тема 6. Организация и проведение статистического наблюдения

Самостоятельная работа – 18 часов

По выбранному процессу (экономическому, социальному)

1. Разработка программу статистического наблюдения
2. Составление формуляр статистического наблюдения
3. Определение статистической и выборочной совокупности
4. Заполнение формуляров статистического наблюдения по единицам выборочной совокупности
5. Проведение логического и арифметического контроля результатов статистического наблюдения
6. Подготовка результатов статистического наблюдения
7. Обсуждение результатов работы

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012

4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Тема 7. Статистическая сводка

План семинара - 4 часа

1. Понятие о статистической сводке
2. Ряды распределения, их виды
3. Принципы построения статистических группировок
4. Практическое задание – обработка результатов статистического наблюдения (по теме 6)
5. Задачи

Задача 1. Построить атрибутивные ряды распределения работников отрасли (приложение 1)

Сделать выводы

Задача 2. Построить интервальный ряд распределения работников отрасли по избранному признаку (приложение 1).

Сделать выводы

Задача 3. Построить интервальный ряд распределения средних потребительских цен (тарифов) на отдельные виды услуг за 2000 и 2011 г. (приложение 2)

Сделать выводы

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Метод группировок как основа обработки экономической информации

2. Принципы выбора группировочных признаков и требования к ним
3. Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка
4. Задачи

Задача 1. Построить интервальный ряд распределения по численности населения на 1 января 2011 г., тыс. человек (приложение 2).

Сделать выводы.

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

Сделать выводы.

Задача 3. Построить аналитическую группировку на основе интервального ряда задачи 1 и приложения 2.

Сделать выводы.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru

Тема 8. Статистические таблицы и статистические графики

Самостоятельная работа - 2 часа

1. Понятие статистической таблицы
2. Понятие о статистическом графике. Основные элементы графика
3. Практическое задание: Разработать макеты таблиц для статистической характеристики:
 - распределения городского и сельского населения по полу;
 - успеваемости студентов вуза;
 - уровня жизни населения.

Задача: Имеются показатели объемов основных услуг связи по годам: в 2011 г. отправлено млрд.: писем - 5, газет и журналов – 35, посылок – 2, денежных переводов – 3, телеграмм – 1; в 2012 г. отправлено млрд.: писем - 6, газет и журналов – 40, посылок – 2,7, денежных переводов – 3,2, телеграмм – 1,4; в 2010 - отправлено млрд.: писем – 6,9, газет и журналов – 40,4, посылок – 2,3, денежных переводов – 31, телеграмм – 1,2

Представить статистическую информацию в виде таблицы. Определить подлежащее и сказуемое таблицы.

Задание: Представить данные задачи в графической форме.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010, 2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. – М.: Финансы и статистика, 2013

5. www.gsk.ru

Тема 9. Статистические показатели

План семинара - 4 часов

1. Понятие статистических показателей
2. Абсолютные показатели
3. Относительные величины, их значение и виды
4. Степенные средние
5. Задачи

Задача 1. Известны следующие данные по предприятиям за 2006 □
2012г. о производстве автомобилей, млн. штук

Предприятия	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ОАО «А»	270	280	275	290	300	330	320
ОАО «Б»	160	190	200	200	210	220	230

Вычислить возможные виды относительных показателей.

Проанализировать полученные результаты.

Задача 2. Имеются показатели распределения работников предприятия по стажу работы на 01.01.2013

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. Затраты предприятия за 1 полугодие 2013г. составили:

Статьи затрат	Объем затрат, тыс. руб.
Материальные	3500
Энергетические	1110
Зарплата	2100
Начисления на зарплату в ГВФСС	546
Амортизация	820
Прочие	570

Вычислить относительные показатели структуры и координации.
Проанализировать полученные показатели.

Задача 4. Определить среднюю производительность труда по предприятию на основании следующих показателей

№ работника	Средняя производительность труда 1 работника, тыс. руб.	Произведено продукции, тыс. руб.
1	25	678
2	37	456
3	43	1890
4	54	2390
5	57	1400
6	63	879

Сделать выводы.

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Роль и значение средних величин
2. Структурные средние величины, их виды, способы вычисления
3. Использование средних величин для характеристики явления
4. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные

Сумма кредита (К), тыс. руб.	Срок кредита, (С) мес.	Годовая процентная ставка (N)
20	6	20
30	3	10

Определить среднюю процентную ставку

Сделать выводы.

Задача 2. Определить структурные средние распределения 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

Сделать выводы.

Задача 3. Определить степень распространения доходов населения на основании следующих данных

Среднедушевой доход в месяц,	Численность населения,
------------------------------	------------------------

тыс. руб.	тыс. чел.
До 3	100
3, 1 - 6	170
6,1 - 9	250
9.1 - 12	50
12.1 - 18	40
Больше 18	60

Сделать выводы

Задача 4. Определить (приложение 2) степень распространения среднедушевых денежных доходов населения (руб. в месяц) и потребительских расходов в среднем на душу населения (руб. в месяц) по федеральным округам.

Сделать выводы.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. <http://www.infostat.ru>

Тема 10. Показатели вариации и анализ частотных распределений

План семинара - 5 часов

1. Понятие вариации признака и задачи ее изучения
2. Графическое изображение вариационных рядов распределения
3. Показатели центра распределения и структурные характеристики вариационного ряда
4. Моменты распределения
5. Задачи

Задача 1. Имеются данные о распределении предприятий по прибыли за 2012г.

Прибыль, млн. руб.	Число предприятий
До 20	7
20,1 -30	13
30,1 -40	38
40,1 -60	42
60,1 -80	16
Более 80	5

Определить структурные средние распределения прибыли и дать анализ распределения.

Задача 2. 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,
 - формы распределения.

Задача 3. Определить показатели размера вариации среднедушевых денежных доходов населения (руб. в месяц) по Центральному Приволжскому федеральным округам (приложение 2).

Сделать выводы.

Задача 4. На основании данных задачи 3 определить показатели интенсивности вариации.

Сделать выводы.

Задача 5. По данным задачи 3 определить форму распределения среднедушевых доходов населения и показатели симметричности.

Сделать выводы.

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Показатели размера вариации и методы их расчета
2. Показатели интенсивности вариации
3. Показатели формы распределения
4. Задачи

Задача 1. Имеются показатели о среднемесячной зарплате работников по предприятиям региона за 2013г.

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

Определить показатели размера вариации по среднемесячной зарплате работников предприятий региона.

Сделать выводы.

Задача 2. Распределение предприятий по затратам на 1000 руб. продукции:

Затраты на 1000руб. продукции, руб.	Число предприятий, штук
600 – 650	2
650,1 – 700	8
700,1 – 750	4
750,1 - 800	3

Определить показатели интенсивности вариации затрат на 1000 руб. продукции.

Сделать выводы.

Задача 3. Определить показатели размера и интенсивности вариации потребительских расходов в среднем на душу населения (руб. в месяц) (приложение 2)

Сделать выводы.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. <http://www.infostat.ru>

Тема 11. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических связей

План семинара - 4 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. Задачи

Задача 1. Имеются выборочные данные из статистической отчетности по 10 однородным предприятиям:

№ 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, т.	3	6	4	6	4	8	6	9	9	5
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

На основании информации построить однофакторную регрессионную модель и сделать выводы.

Задача 2. 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. Критерии оценки существенности связи социально-экономических явлений

2. Схема корреляционно-регрессионного анализа при проведении статистического изучения взаимосвязи
3. Упрощенные методы измерения тесноты связи
4. Задачи

Задача 1. За отчетный год имеются следующие данные по группе предприятий:

№ пре-д.	Годовая производи-тельность работника, тыс. руб.	Фондо-вооружен-ность, руб./чел.	Удельный вес оборудования в основных фондах	Текучесть кадров, %	Интеграль-ные показатели использова-ния 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 2. 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.

Задача 3. Определить форму и направление корреляционной связи (приложение 3) среднедушевых денежных доходов населения, среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников организаций и среднего размера назначенных пенсий.

На основании информации построить двухфакторную регрессионную модель и сделать выводы.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Тема 12. Прогнозирование на основе линии регрессии

Самостоятельная работа - 6 часов

1. Направления анализа на основе линии регрессии
2. Использование уравнения регрессии для прогнозирования
3. Практические задания

Задание 1. На основании двухфакторной регрессионной модели (задача 3 темы 12) построить прогноз среднедушевых денежных доходов населения, среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников организаций и среднего размера назначенных пенсий.

Сделать выводы.

Задание 2. Построить прогноз по линии регрессии средних цен на первичном рынке жилья в федеральных округах (приложение 5) и объема работ, выполненных по строительству (приложение 4) за 2000 и 2011 г.

Сделать выводы и сопоставить с аналогичными показателями по 2012 – 2013 г.г.

Задание 3. Построить прогноз по линии регрессии средних цен на первичном (приложение 5) и вторичном (приложение 6) рынке жилья в федеральных округах 2000 и 2011 г. г.

Сделать выводы и сопоставить с аналогичными показателями по 2012 – 2013 г. г.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013

5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Тема 13. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений

План семинара - 4 часа

1. Ряды динамики как основной источник прогнозирования социально-экономических процессов
2. Средние показатели рядов динамики
3. Аналитические показатели динамики
4. Задачи:

Задача 1. Имеются следующие данные о производстве продукции предприятиям за 2008 – 2012 г. г. (в сопоставимых ценах) млн. руб.

Годы	2008	2009	2010	2011	2012
Производство продукции, млн. руб.	470	503	520	500	590

Определить аналитические показатели ряда динамики за 2008 - 2012 г. г.

- абсолютные приросты;
- темпы роста;
- темпы прироста
- абсолютное значение одного процента прироста;
- средние обобщающие показатели ряда динамики.

Задача 2. Определить аналитические показатели динамики средних потребительских цен на отдельные виды продовольственных товаров

(приложение 7). За базовый показатель принять средний уровень цен по ряду динамики.

Сделать выводы.

Задача 3. Определить аналитические показатели динамики средних потребительских цен (тарифов) на отдельные виды услуг (приложение 8). За базовый период принять средний уровень по ряду динамики.

Сравнить полученные показатели изменения средних потребительских цен (тарифов) на отдельные виды услуг с аналитическими показателями динамики средних потребительских цен на отдельные виды продовольственных товаров (задача 2)

Сделать выводы.

Самостоятельная работа – 2 часа

1. Сглаживание уровней временных рядов
2. Определение сезонности по рядам динамики
3. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные о средних ценах реализации товара на рынках, тыс. руб.:

Месяцы	2009	2010
Январь	145	160
Февраль	150	155
Март	140	150
Апрель	135	146
Май	125	131
Июнь	110	121

Июль	97	109
Август	88	95
Сентябрь	75	89
Октябрь	98	120
Ноябрь	115	131
Декабрь	139	151

С целью изучения сезонности в уровнях средних цен:

- изобразите ряд динамики на графике;
- вычислите индексы сезонности, пренебрегая общей положительной тенденцией развития (трендом);
- измерьте силу сезонных колебаний коэффициентом сезонности;
- изобразите на графике сезонную волну.

Задача 2. Имеются данные о потреблении овощей по области за 2005 – 2012 г. г. на одного члена семьи в месяц, кг.

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
10,7	12,0	10,3	12,9	16,3	15,6	17,8	18,0

Выявить основную тенденцию потребления овощей за 2005 - 2012г.г.

1. методом скользящей средней;
2. методом аналитического выравнивания.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Тема 14. Прогнозирование на основе линии тренда

Самостоятельная работа - 4 часа

1. Упрощенные методы прогнозирования по рядам динамики
2. Ряд Фурье и его использование в прогнозировании
3. Прогнозирование при наличии сезонной компоненты
4. Задачи

Задача 1. Построить прогноз средних потребительских цен на отдельные виды продовольственных товаров (приложение 7).

Сравнить полученные результаты с данными за 2012 г., 2013 г.

Задача 2. Построить прогноз средних потребительских цен (тарифов) на отдельные виды услуг (приложение 8).

Сравнить полученные результаты с данными за 2012 г., 2013 г.

Задача 3. Построить прогноз по сезонной компоненте величины прожиточного минимума (приложение 9).

Сравнить полученные результаты с данными за 2012 г., 2013 г.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013
5. www.gsk.ru

Тема 15. Экономические индексы

План семинара – 4 часа

1. Понятие индекса в статистике и цели его применения
2. Формы индексов
3. Классификация экономических индексов
4. Сводная форма индексов
5. Задачи

Задача 1. Имеются данные по филиалам строительной организации

Номер филиала	Объем строительно-монтажных работ		Фондоотдача, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	3400	3800	4	5
2	3600	7200	3	4
Всего	7000	11000		

Вычислить индексы фондоотдачи:

- переменного состава,
- фиксированного состава,
- структурных сдвигов

Задача 2. Рассчитать индекс эффективности общественного производства, если в отчетном периоде по сравнению с базисным затраты труда увеличились на 5%, производительность труда – на 3%, доля материальных затрат в совокупном общественном продукте снизилась с 50 до 48%. а объем материальных ресурсов сферы материального производства увеличился на 10%.

Задача 3. Имеются данные о потреблении населением товаров за два периода:

Товары	Стоимость приобретенных товаров в текущих ценах, тыс. руб.		Индексы цен
	базисный период	отчетный период	
Ткани	2600	2700	1,05
Трикотажные изделия	3500	4800	0,92
Одежда	1200	1100	0,95

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 6%.

Определить

- индивидуальные и общие индексы физического объема потребления товаров населением;
- общий индекс физического объема потребления на душу населения.

Задача 4. Имеются данные о выпуске и цене продукции

Виды продукции	Базисный год		Отчетный год	
	Выпуск, т.	Цена, руб./т.	Выпуск, т.	Цена, руб./т.
А	200	10	250	8
Б	300	20	250	18
В	500	30	550	25

Построить

- групповые индексы цен,
- объема продукции,
- стоимости.

Показать взаимосвязь построенных индексов.

Самостоятельная работа – 2 часа

1. Порядок расчета базисных и цепных индексов с переменными и постоянными весами
2. Взаимосвязь агрегатных индексов
3. Построение агрегатного индекса, случаи необходимости его преобразования в среднеарифметический и среднегармонический
4. Задачи

Задача 1. 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	2
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.

Литература

1. Теория статистики Учебник / Под ред. Шмойловой Р.А. – М.: Финансы и статистика, 2010,2013
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, 2012
4. Практикум по общей теории статистики Учебник / Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В. –М.: Финансы и статистика, 2013

5. www.gsk.ru

Раздел 2 Основы социально-экономической статистики

Тема 2. Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики.

План семинара – 2 часа

1. Методологические основы построения системы национальных счетов
2. СНС как инструмент наблюдения в экономике
3. Общероссийские статистические классификаторы (Приложение 4)
4. Практические задания:
– содержание классификаторов (по выбору студента)

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Общее понятие о классификациях, группировках и номенклатурах и их роль в статистических исследованиях.
2. Отраслевые классификации видов экономической деятельности
3. Важнейшие экономические группировки и система обозначений в статистике
4. Задачи

Задача 1. Составить счет операций с капиталом, товаров и услуг, вторичного распределения доходов.

Задача 2. По следующим данным определить балансирующую статью счета производства, млн. руб.

№	Показатели	Величина показателя, млн. руб.
1	Валовой выпуск товаров и услуг в основных ценах	1420
2	Промежуточное потребление	650
3	Налоги на продукты и импорт	1300
4	Субсидии на продукты и импорт	120

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, 2012
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2012
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2013.
5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Тема 3. Статистика экономических результатов

План семинара – 2 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. Задача: Имеются следующие данные за год по РФ (в текущих ценах), трлн.руб.

1.Выпуск продукции в основных ценах	-	2805,4
2.Налоги на продукты и импорт	-	196,4
3.Субсидии на продукты и импорт (-)	-	59,4
4.Промежуточное потребление	-	1312,4
5.Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	-	736,4
6.Оплата наемных работников	-	707,8
7.Налоги на производство и импорт	-	343,4
8.Субсидии на импорт и на производство (-)	-	59,6
9.Расходы на конечное потребление,		
в том числе домашних хозяйств,	-	702,7
государственных учреждений,	-	305,6
некоммерческих организаций,		
обслуживающих домашнее хозяйство	-	33,8
10.Валовое накопление,	-	382,8
в том числе валовое накопление:		
основного капитала	-	329,4
оборотных средств	-	53,4
11.Чистый экспорт товаров и услуг	-	65,5
12.Статистическое расхождение	-	79,6

”- “ уменьшают значения итогов

Определить объем ВВП в рыночных ценах:

- производственным методом

- распределительным методом
- методом использования

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. Задача: Имеются следующие показатели результатов экономической деятельности России 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.

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, 2012
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2012
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2013.
5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Тема 4. Статистика социальных результатов развития

План семинара - 2 часа

1. Понятие «расходы населения и их структура»
2. Структура денежных сбережений населения
3. Понятие и система показателей жизненного уровня населения
4. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные о распределении населения России по среднему 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

Задача 2. Исчислить индекс среднедушевого реального ВВП, если известно, что его объем в текущих ценах вырос в отчетном году по сравнению с базисным в 1,7 раза, индекс - дефлятор ВВП в базисном году составил 1,6 раза, а среднегодовая численность населения снизилась на 1%:

Задача 3. Темпы изменения номинальной среднемесячной зарплаты одного работника составили (% к предыдущему кварталу): I кв. - 88,5; II кв. - 105,6; III кв. - 110,4; IV кв. - 107,6%. Потребительские цены выросли соответственно на 8,4; 4,1; 2,8 и 3%. Определить, как изменились реальная заработная плата одного работника за весь рассматриваемый период:

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Показатели потребления населением материальных благ, платных и бесплатных услуг
2. Показатели условий жизни, труда и отдыха населения
3. Коэффициенты активности, занятости и безработицы; использования рабочего времени
4. 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

Задача 3. Определить коэффициент эластичности потребления товара «А» и товара «В» от дохода, если известно, что их годовое потребление составило в базисном году 53 кг, в отчетном -55 кг., а годовой денежный доход в среднем на одного члена домохозяйства вырос на 12%:

Задача 4. Определить коэффициент эластичности потребления товара «А» от дохода, если известно, что в отчетном году по сравнению с базисным темп роста дохода составил 15%, а потребление картофеля снизилось на 3%:

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, 2012
3. Социальная статистика Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2012
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2013.

5. www.gsk.ru
6. <http://www.infostat.ru>

Контрольные вопросы

1. Предмет статистики
2. Статистическая методология
3. Организация государственной статистики
4. Статистическое наблюдение, его формы и виды
5. Понятие о статистической сводке
6. Ряды распределения, их виды
7. Принципы построения статистических группировок
8. Элементы и виды статистической таблицы
9. Статистические графики
10. Понятие статистических показателей
11. Абсолютные показатели
12. Относительные величины, их значение и виды
13. Степенные средние
14. Структурные средние величины, их виды, способы вычисления
15. Виды рядов распределения
16. Вариационный ряд распределения и приемы его построения
17. Показатели вариационных рядов
18. Показатели формы распределения в вариационных рядах
19. Основные виды связи между социально-экономическими явлениями
20. Теоретические предпосылки построения уравнений регрессий в статистике
21. Схема корреляционно-регрессионного анализа при проведении статистического изучения взаимосвязи
22. Упрощенные методы измерения тесноты связи
23. Прогнозирование на основе линии регрессии

- 24.Ряды динамики как основной источник прогнозирования социально-экономических процессов
- 25.Аналитические показатели динамики
- 26.Общая характеристика методов прогнозирования на основе ряда динамики
- 27.Понятие индекса в статистике и цели его применения
- 28.Формы индексов
- 29.Классификация экономических индексов
- 30.Сводная форма индексов
- 31.Порядок расчета базисных и цепных индексов с переменными и постоянными весами
- 32.Взаимосвязь агрегатных индексов
- 33.Аналитические индексы
- 34.Предмет, метод социально-экономической статистики
- 35.Система показателей социально-экономической статистики
- 36.Развитие Системы национальных счетов
- 37.Секторная классификация в СНС
- 38.Система макроэкономических уравнений в СНС
- 39.Методы расчета базовых макроэкономических показателей
- 40.Принципы статистического моделирования на основе СНС
- 41.Понятие валового выпуска отраслей производящих материальные услуги, платные и бесплатные услуги, услуги финансовых посредников

42. Оценка стоимости выпущенной продукции, стоимости запасов, стоимости промежуточного потребления
43. Показатели счета производства по СНС
44. Статистика национального богатства
45. Определение объема национального богатства в СНС
46. Методы количественной оценки элементов национального богатства
47. Классификации и группировки объектов экономической деятельности
48. Статистические показатели социального развития

Задание для контрольной работы

На основании данных статистических ежегодников и информационной базы <http://www.infostat.ru> выполнить статистический анализ и разработать прогноз развития по одной из перечисленных тем:

Темы

1. Национальное богатство
2. Объем и динамика валового внутреннего продукта
3. Счет товаров и услуг
4. Счет производства
5. Счет образования доходов
6. Счет распределения первичных доходов
7. Счет вторичного распределения доходов
8. Счет использования располагаемого дохода
9. Счет операций с капиталом
10. Счет производства по видам экономической деятельности
11. Счет образования доходов по видам экономической деятельности
12. Использование валового внутреннего продукта
13. Валовой региональный продукт
14. Выпуск по видам экономической деятельности и секторам
15. Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности и секторам
16. Показатели баланса основных фондов
17. Деятельность строительных организаций
18. Основные показатели транспорта
19. Основные показатели связи общего пользования
20. Торговля и услуги
21. Научные исследования и инновации
22. Малое предпринимательство

23. Внешний долг Российской Федерации
24. Реальные доходы населения
25. Объем и структура денежных доходов населения
26. Денежные доходы населения по субъектам Российской Федерации
27. Структура располагаемого дохода домашних хозяйств
28. Фактическое конечное потребление домашних хозяйств
29. Браки и разводы
30. Национальный состав населения
31. Численность населения по субъектам Российской Федерации
32. Число религиозных организаций, зарегистрированных в Российской Федерации
33. Численность работников государственных органов и органов местного самоуправления по ветвям власти и уровням управления
34. Показатели естественного движения населения
35. Международная миграция
36. Внутрироссийская миграция
37. Экономически активное население: занятые и безработные

Тема выбирается самостоятельно и выполняется на основании статистических данных по Российской Федерации или по Нижегородской области

Приложение 1

Отдельные показатели о работниках отрасли «А» по состоянию на
01.01.2013

№ п/п	Пол	Образование	Возраст, лет	Стаж работы, лет
1	женский	высшее	27	4
2	мужской	среднее специальное	23	3
3	женский	среднее специальное	35	15
4	женский	среднее	28	7
5	мужской	высшее	33	9
6	мужской	высшее	38	11
7	женский	среднее	32	12
8	мужской	среднее	25	4
9	мужской	среднее специальное	34	13
10	женский	высшее	37	11
11	женский	высшее	39	15
12	женский	среднее	30	10
13	мужской	среднее специальное	27	8

14	мужской	высшее	30	9
15	женский	среднее специальное	31	10
16	мужской	среднее	33	11
17	женский	высшее	35	12
18	мужской	среднее	37	15
19	мужской	среднее специальное	29	9
20	женский	среднее специальное	23	2
21	мужской	высшее	35	14
22	мужской	среднее	37	15
23	женский	высшее	34	11
24	женский	среднее специальное	29	7
25	мужской	среднее	31	9

Отдельные социально-экономические показатели¹

	Площадь территории , тыс. км ²	Числен- ность населения на 1 января 2011 г., тыс. человек	Средне- годовая числен- ность занятых в экономике, тыс. человек	Средне- душевые денежны е доходы (в месяц) , руб.	Потреб и- тельски е расходы в среднем на душу населен ия (в месяц), руб.	Средне- месячная номи- наль- ная начис- ленная заработ- ная плата работ- ников орга- низаций, руб.
Российская Федерация	17098,2	142914,1	67576,7	18881	13200	20952,2
Центральный федеральный округ	650,2	38456,9	18619,2	24525	16801	25376,9
Белгородская область	27,1	1532,5	693,5	16839	10428	15938,4
Брянская область	34,9	1275,2	571,6	13298	9669	12325,6
Владимирская область	29,1	1442,0	703,6	12424	7902	14484,4
Воронежская область	52,2	2335,2	1054,3	13580	9822	14337,3
Ивановская область	21,4	1061,1	490,2	10980	7508	13123,3
Калужская область	29,8	1009,9	480,2	15342	10635	17681,6
Костромская область	60,2	666,3	321,5	12656	7625	13525,8
Курская область	30,0	1125,1	573,9	14694	9615	14006,5
Липецкая область	24,0	1171,3	544,9	15804	10789	15429,8
Московская область	45,8	7104,0	2901,1	22324	15393	25417,4
Орловская область	24,7	785,8	391,9	13017	8653	13174,2
Рязанская область	39,6	1152,0	502,8	13663	9076	15288,9
Смоленская область	49,8	982,9	495,8	14770	10605	14513,0
Тамбовская область	34,5	1090,1	503,6	13592	9715	12623,9

¹ Российский статистический ежегодник 2012

Тверская область	84,2	1350,3	588,8	13925	10168	16155,3
Тульская область	25,7	1550,3	771,1	15358	10483	15640,7
Ярославская область	36,2	1271,0	643,9	14548	9571	16075,8
г. Москва	1,1	11551,9	6386,9	43876	30078	38410,5
Северо-Западный федеральный округ	1687,0	13593,5	6764,5	19741	13597	23531,5
Республика Карелия	180,5	644,3	336,7	15851	10341	20056,0
Республика Коми	416,8	899,7	467,5	23220	14933	26139,8
Архангельская область в том числе Ненецкий автономный округ	589,9	1225,3	607,7	19310	11688	22192,1
Вологодская область	144,5	1201,0	598,1	13999	8569	18536,4
Калининградская область	15,1	941,4	471,4	15808	11067	18455,4
Ленинградская область	83,9	1714,4	741,1	14673	10401	20768,3
Мурманская область	144,9	794,8	434,8	24274	15917	29307,8
Новгородская область	54,5	632,8	315,0	15582	10865	16750,8
Псковская область	55,4	671,3	325,8	12698	9446	14498,2
г. Санкт-Петербург	1,4	4868,5	2466,3	24594	17690	27189,5
Южный федеральный округ	420,9	13853,7	6113,6	15031	11887	15560,1
Республика Адыгея	7,8	440,3	152,4	12236	8361	12787,4
Республика Калмыкия	74,7	288,9	114,0	7540	3905	11601,0
Краснодарский край	75,5	5229,2	2274,2	16648	13759	16329,9
Астраханская область	49,0	1010,4	447,7	14641	10651	16582,1
Волгоградская область	112,9	2608,5	1229,7	14122	10631	14856,1
Ростовская область	101,0	4276,4	1895,7	14503	11567	15243,9
Северо-Кавказский федеральный округ	170,4	9507,0	3314,6	13249	9911	12569,2
Республика Дагестан	50,3	2981,4	949,0	15213	11413	10243,5
Республика Ингушетия	3,6	415,0	68,3	9596	3198	12855,3
Кабардино-Балкарская Республика	12,5	859,7	309,9	11215	7711	11663,2
Карачаево-Черкесская Республика	14,3	478,0	170,6	10431	6357	11345,6

Республика Северная						
Осетия - Алания	8,0	712,4	299,3	13228	8566	11817,6
Чеченская Республика	15,6	1275,2	281,0	13918,7
Ставропольский край	66,2	2785,3	1236,5	12913	10931	13949,0
Приволжский						
федеральный округ	1037,0	29880,4	14357,2	15697	11227	15613,6
Республика Башкортостан	142,9	4071,9	1770,6	17677	14173	16377,7
Республика Марий Эл	23,4	695,4	318,1	10195	7196	12650,6
Республика Мордовия	26,1	833,3	385,0	11055	6481	11883,1
Республика Татарстан	67,8	3787,4	1810,5	18158	13820	17350,1
Удмуртская Республика	42,1	1521,7	759,2	12423	8216	14291,1
Чувашская Республика	18,3	1250,5	574,6	10885	7627	13004,4
Пермский край	160,2	2634,1	1304,8	19422	13240	17438,3
Кировская область	120,4	1338,7	664,2	13385	8494	13292,6
Нижегородская область	76,6	3307,6	1710,9	16358	11443	16327,6
Оренбургская область	123,7	2031,3	1070,9	13398	8939	15199,6
Пензенская область	43,4	1384,0	667,3	12700	8790	14423,6
Самарская область	53,6	3215,5	1509,4	20279	14611	16479,4
Саратовская область	101,2	2519,1	1209,0	11961	8117	14554,0
Ульяновская область	37,2	1289,9	602,6	12905	8692	13339,0
Уральский						
федеральный округ	1818,5	12089,1	6067,2	21586	14772	25034,5
Курганская область	71,5	908,8	409,0	13601	8809	13227,9
Свердловская область	194,3	4297,5	2064,1	22128	16689	19756,7
Тюменская область	1464,2	3404,7	1928,4	28049	17442	38212,7
в том числе:						
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	534,8	1536,8	897,6	31264	18436	41314,6
Ямало-Ненецкий автономный округ	769,3	524,8	367,8	41865	20774	52618,8
Челябинская область	88,5	3478,1	1665,7	16714	11365	17370,2
Сибирский	5145,0	19249,8	9027,0	14892	10079	18657,6

федеральный округ						
Республика Алтай	92,9	206,6	93,9	13399	6167	14235,8
Республика Бурятия	351,3	972,2	417,1	13998	9572	17999,7
Республика Тыва	168,6	308,1	106,1	10050	4242	17530,0
Республика Хакасия	61,6	532,2	243,0	12776	7910	18358,4
Алтайский край	168,0	2417,0	1079,4	10926	8139	12050,7
Забайкальский край	431,9	1105,7	490,1	14070	9083	18684,5
Красноярский край	2366,8	2829,1	1439,3	18047	12044	23254,2
Иркутская область	774,8	2427,9	1140,2	14965	9151	20475,6
Кемеровская область	95,7	2761,6	1294,7	15416	10083	18027,8
Новосибирская область	177,8	2666,4	1286,6	16090	12482	18229,7
Омская область	141,1	1976,3	944,6	15070	10404	16708,2
Томская область	314,4	1046,7	491,9	15098	9776	21450,2
Дальневосточный						
федеральный округ	6169,3	6283,7	3313,3	20809	13426	25814,2
Республика Саха (Якутия)	3083,5	958,0	481,1	23024	14480	28708,0
Камчатский край	464,3	321,3	189,1	26841	13974	35747,6
Приморский край	164,7	1953,5	980,1	17347	11698	21888,7
Хабаровский край	787,6	1343,3	729,4	22607	14765	22656,5
Амурская область	361,9	827,8	437,9	14064	9406	21207,5
Магаданская область	462,5	156,5	89,9	27489	13831	36582,0
Сахалинская область	87,1	496,6	288,7	31078	22182	35847,9
Еврейская автономная область	36,3	176,3	81,3	15249	9375	19718,0
Чукотский автономный округ	721,5	50,4	35,9	37422	13771	46865,7

Основные социально-экономические индикаторы уровня жизни населения²

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств (в текущих ценах), млрд. руб.	3813,5	12455	18928	23684	25039	27660	32053
на душу населения, руб.	26014	87030	133185	166839	176443	193576	224206
Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц), руб.	2281	8112	12603	14948	17009	18887	20701
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, руб.	2223	8555	17290	18638	21193	20952	23693
Средний размер назначенных пенсий, руб.	694,3	2364	3116	4199	5191	7476	8203

² Россия в цифрах 2012

Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения, руб. в месяц)	1210	3018	3847	4593	5153	5688	6369
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, млн. человек	42,3	25,2	18,7	18,8	18,2	17,9	18,1

**Объем работ, выполненных по виду экономической деятельности
«Строительство»³**

Годы	Млрд. руб. (в фактически действовавших ценах)
2000	503,8
2005	1754,4
2007	3293,3
2008	4528,1
2009	3998,3
2010	4386,1
2011	5061,8

³ Россия в цифрах

**Средние цены на первичном рынке жилья в федеральных округах
Российской Федерации⁴**

(на конец периода; рублей за один квадратный метр общей площади)

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Российская Федерация	8678	25394	47482	52504	47715	48144	43686
По федеральным округам:							
Центральный	11108	34773	62189	70075	62287	63592	53088
Северо-Западный	8671	24442	58360	64642	66496	55199	52096
Южный	6954	19308	36027	45161	39741	39269	37827
Северо-Кавказский	5247	14347	21886	27460	28733	29123	29005
Приволжский	7156	17852	36449	40063	35922	36642	35676
Уральский	6230	23410	43691	41982	39028	43556	41509
Сибирский	5482	21210	36634	38781	35005	35790	39735
Дальневосточный	7988	26356	36511	44995	48726	48028	44906

⁴ Россия в цифрах 2012

**Средние цены на вторичном рынке жилья в федеральных округах
Российской Федерации⁵**

(на конец периода; рублей за один квадратный метр общей площади)

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Российская Федерация	6590	22166	47206	56495	52895	59998	48243
По федеральным округам:							
Центральный	8375	28672	69312	86014	83255	98606	71014
Северо-Западный	6732	22833	44189	55737	56787	61606	49572
Южный	5735	18218	37958	49347	44724	47326	46206
Северо- Кавказский	4138	13894	20628	32605	31584	31469	27508
Приволжский	6206	17914	37640	40908	35656	36988	38285
Уральский	5912	22656	42206	44401	39036	41225	44883
Сибирский	5327	20024	38137	40576	34719	39116	42588
Дальневосточный	5858	20351	36328	46279	45251	47908	57958

⁵ Россия в цифрах 2012

**Средние потребительские цены на отдельные виды
продовольственных товаров⁶**

(на конец года; рублей за килограмм)

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Говядина (кроме бескостного мяса)	52,72	115,77	139,49	174,86	185,60	197,64	234,49
Свинина (кроме бескостного мяса)	58,45	131,64	149,02	189,42	193,66	198,35	210,89
Куры (кроме куриных окорочков)	48,80	81,35	88,20	99,94	103,01	105,14	103,57
Колбаса вареная высшего сорта	77,97	142,85	166,96	207,81	223,64	235,96	270,28
Говядина, свинина тушеная консервированная, за условную банку весом 350 г	19,52	37,01	43,13	54,03	60,29	63,79	70,35
Рыба мороженая неразделанная	29,54	55,76	62,82	71,88	78,66	79,22	86,79
Рыба соленая, маринованная, копченая	61,22	130,65	154,98	181,35	203,35	215,55	247,73
Консервы рыбные натуральные и с добавлением масла (кроме деликатесных), за условную банку весом 350 г	21,15	30,79	35,20	41,29	48,15	51,46	53,95
Масло сливочное	69,12	102,42	155,10	175,54	191,68	239,55	256,48
Масло подсолнечное	23,20	40,06	60,26	74,32	58,06	72,60	76,79

⁶ Россия в цифрах 2012

Молоко питьевое цельное пастеризованное 2,5-3,2% жирности, за л	9,70	17,35	25,39	28,09	26,75	31,99	32,52
Сыры сычужные твердые и мягкие	85,17	138,72	233,93	212,92	213,11	263,20	273,43
Яйца куриные, за десяток	16,57	24,50	34,89	40,02	34,16	38,56	41,25
Сахар-песок	15,62	19,69	21,63	23,07	33,02	40,62	30,22
Чай черный, байховый	144,19	193,61	224,65	269,53	339,81	348,21	367,68
Мука пшеничная	8,08	11,91	17,35	21,45	19,49	21,45	19,76
Хлеб и булочные изделия из пшеничной муки высшего сорта	12,19	22,24	30,68	39,32	39,65	42,60	45,36
Рис шлифованный	13,03	21,36	31,54	44,28	44,09	42,14	40,65
Изделия макаронные из пшеничной муки высшего сорта	17,52	25,68	33,48	45,57	46,11	47,77	46,18
Картофель	5,19	9,72	14,30	16,67	14,03	28,94	14,26
Капуста белокочанная свежая	4,75	10,21	16,32	11,92	13,27	28,22	10,61
Лук репчатый	6,11	12,77	17,88	16,50	17,86	27,41	16,03
Яблоки	22,02	36,87	48,62	56,33	53,51	62,37	63,59
Водка крепостью 40% об. спирта и выше, обыкновенного качества, за л	84,05	148,89	181,66	203,02	213,84	230,22	256,21
Коньяк ординарный отечественный, за л	308,51	557,90	700,06	761,58	803,14	817,02	868,80
Вино игристое отечественное, за л	93,38	124,39	145,98	160,87	173,29	183,93	201,74
Пиво отечественное, за л	20,06	31,00	36,26	42,25	47,14	56,14	62,13

Средние потребительские цены (тарифы) на отдельные виды услуг⁷

(на конец года; рублей за один вид услуг)

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Проезд в городском муниципальном автобусе, за поездку	2,62	6,58	8,65	10,55	11,55	12,90	14,73
Проезд в купейном вагоне скорого нефирменного поезда дальнего следования, в расчете на 100 км пути	29,00	117,91	166,81	197,68	215,36	240,08	234,09
Абонентская плата за неограниченный объем местных телефонных соединений, за месяц	52,63	189,15	277,45	304,12	323,35	348,76	377,38
Плата за жилье в домах государственного и муниципального жилищных фондов, за м ² общей площади	1,30	7,50	10,06	11,49	13,14	14,28	16,57
Водоснабжение холодное и водоотведение, за месяц с человека	15,86	94,11	130,01	150,62	181,09	212,98	238,59
Отопление, за м ² общей площади	1,61	9,77	13,03	15,13	18,24	21,03	22,61

⁷ Россия в цифрах 2012

Газ сетевой, за месяц с человека	5,66	18,08	24,30	30,20	37,04	43,81	48,32
Электроэнергия в квартирах без электроплит, за 100 кВт·ч	39,16	110,62	145,15	165,39	206,46	232,03	249,69
Посещение детского ясли-сада, за день	9,19	26,53	37,24	45,20	53,44	54,86	56,97

Величина прожиточного минимума ⁸
(в среднем на душу населения; рублей в месяц)

	Все население	из него по социально-демографическим группам		
		трудоспособное население	пенсионеры	дети
2000	1210	1320	909	1208
I квартал	1138	1232	851	1161
II квартал	1185	1290	894	1182
III квартал	1234	1350	930	1218
IV квартал	1285	1406	962	1272
2005	3018	3255	2418	2896
I квартал	2910	3138	2332	2795
II квартал	3053	3290	2449	2937
III квартал	3047	3288	2440	2921
IV квартал	3060	3302	2450	2931
2007	3847	4159	3065	3679
I квартал	3696	3993	2950	3536
II квартал	3809	4116	3033	3647
III квартал	3879	4197	3085	3704
IV квартал	4005	4330	3191	3830
2008	4593	4971	3644	4389
I квартал	4402	4755	3508	4218
II квартал	4646	5024	3694	4448
III квартал	4630	5017	3660	4418
IV квартал	4693	5086	3712	4472

⁸ Россия в цифрах 2012

2009	5153	5572	4100	4930
I квартал	5083	5497	4044	4857
II квартал	5187	5607	4129	4963
III квартал	5198	5620	4134	4978
IV квартал	5144	5562	4091	4922
2010	5688	6138	4521	5489
I квартал	5518	5956	4395	5312
II квартал	5625	6070	4475	5423
III квартал	5707	6159	4532	5510
IV квартал	5902	6367	4683	5709
2011	6369	6878	5032	6157
I квартал	6473	6986	5122	6265
II квартал	6505	7023	5141	6294
III квартал	6287	6792	4961	6076
IV квартал	6209	6710	4902	5993

Перечень общероссийских классификаторов ⁹

N N п/п	Наименование общероссийского классификатора (аббревиатура классификатора)	Обозначение общероссийског о классификатора	Постановление Госстандарта России (дата, №) о принятии и введении в действие общероссийского классификатора. Дата введения в действие	Федеральный орган исполнительной власти, обеспечивающий разработку, введение и применение общероссийского классификатора
1	2	3	4	5
1.	Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)	ОК (МК (ИСО/ ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000	Постановление Госстандарта России от 17.05.2000 № 138-ст 01.10.2000	Росстандарт
2.	Общероссийский классификатор услуг населению (ОКУН)	ОК 002-93	Постановление Госстандарта России от 28.06.1993 № 163 01.01.1994	Росстандарт
3.	Общероссийский классификатор информации по социальной защите населения (ОКИСЗН)	ОК 003-99	Постановление Госстандарта России от 17.12.1999 № 545-ст 01.07.2000	Росстандарт
4.	Общероссийский классификатор продукции (ОКП)	ОК 005-93	Постановление Госстандарта России от 30.12.1993 № 301	Росстандарт

⁹ www.gsk.ru

			01.07.1994	
5.	Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)	ОК 011-93	Постановление Госстандарта России от 30.12.1993 № 299 01.07.1994	Росстандарт
6.	Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ)	ОК 013-94	Постановление Госстандарта России от 26.12.1994 № 359 01.01.1996	Росстандарт
7.	Общероссийский классификатор валют (ОКВ)	ОК (МК (ИСО 4217) 003-97) 014-2000	Постановление Госстандарта России от 25.12.2000 № 405-ст 01.07.2001	Росстандарт
8.	Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ)	ОК 015-94 (МК 002-97)	Постановление Госстандарта России от 26.12.1994 № 366 01.01.1996	Росстандарт
9.	Общероссийский классификатор информации о населении (ОКИН)	ОК 018-95	Постановление Госстандарта России от 31.07.1995 № 412 01.07.1996	Росстандарт
10.	Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ)	ОК (МК (ИСО 3166) 004-97) 025-2001	Постановление Госстандарта России от 14.12.2001 № 529-ст 01.07.2002	Росстандарт
11.	Общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах (ОКОК)	ОК 026-2002	Постановление Госстандарта России от 25.12.2002 № 502-ст 01.07.2003	Росстандарт
12.	Общероссийский	ОК 006-2011	Приказ	Росстат

	классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)		Росстандарта от 26.04.2011 № 60-ст	
13.	Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)	ОК 019-95	Постановление Госстандарта России от 31.07.1995 № 413 01.01.1997	Росстат
14.	Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)	ОК 007- 93	Постановление Госстандарта России от 30.12.93 № 297 01.07.1994	Росстат
15.	Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС)	ОК 027-99	Постановление Госстандарта России от 30.03.1999 № 97 01.01.2000	Росстат
16.	Общероссийский классификатор организационно-правовых форм (ОКОПФ)	ОК 028-2012	Приказ Росстандарта от 16.10.2012 № 505-ст	Росстат
17.	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП)	ОК 004-93	Постановление Госстандарта России от 06.08.1993 № 17 01.01.1994	Минэкономразвития России
18.	Общероссийский классификатор экономических регионов (ОКЭР)	ОК 024-95	Постановление Госстандарта России от 28.12.1995 № 640 01.01.1997	Минэкономразвития России
19.	Общероссийский	ОК 029-2001	Постановление	Минэкономразвития

	классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)	(КДЕС Ред. 1)	Госстандарта России от 06.11.2001 № 454-ст 01.01.2003	я России
		ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1)	Приказ Ростехрегулирования от 22.11.2007 № 329-ст 01.01.2008	
20.	Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО)	ОК 009-2003	Постановление Госстандарта России от 30.09.2003 № 276-ст 01.01.2004	Минобрнауки России
21.	Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК)	ОК 017-94	Постановление Госстандарта России от 26.12.1994 № 368 01.07.1995	Минобрнауки России
22.	Общероссийский классификатор начального профессионального образования (ОКНПО)	ОК 023-95	Постановление Госстандарта России от 27.12.1995 № 639 01.07.1996	Минобрнауки России
23.	Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ)	ОК 010-93	Постановление Госстандарта России от 30.12.1993 № 298 01.01.1995	Минтруд России
24.	Общероссийский классификатор профессий рабочих,	ОК 016-94	Постановление Госстандарта России	Минтруд России

	должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)		от 26.12.1994 № 367 01.01.1996	
25.	Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод (ОКПИиПВ)	ОК 032-2002	Постановление Госстандарта России от 25.12.2002 № 503-ст 01.01.2003	Минприроды России
26.	Общероссийский классификатор видов грузов, упаковки и упаковочных материалов (ОКВГУМ)	ОК 031-2002	Постановление Госстандарта России от 06.11.2002 № 405-ст 01.01.2003	Росжелдор
27.	Общероссийский классификатор гидроэнергетических ресурсов (ОКГР)	ОК 030-2002	Постановление Госстандарта России от 31.10.2002 № 399-ст 01.01.2003	Минэнерго России
28.	Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)	ОК 033-2005	Приказ Ростехрегулирования от 14.12.2005 № 310-ст 01.01.2006	Росстат
29.	Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) (новая версия)	ОК 033-2013	Приказ Росстандарта от 14.06.2013 № 159-ст 01.01.2014	Росстат
30.	Общероссийский классификатор	ОК 034-2007	Приказ Ростехрегулирования	Минэкономразвития

	продукции по видам экономической деятельности (ОКПД)		я от 22.11.2007 № 329-ст на период с 1 января 2008 года до 1 января 2011 года без отмены Общероссийского классификатора продукции ОК 005- 93, частей II и III Общероссийского классификатора видов экономической деятельности, продукции и услуг ОК 004-93 и Общероссийского классификатора услуг населению ОК 002-93	России
--	--	--	--	--------

Содержание

Ученый план	3
Учебно-тематический план	4 – 5
Перечень компетенций	6 – 9
Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе	10 – 47
Контрольные вопросы	48 – 50
Задание для контрольной работы	51 – 52
Приложения	53 – 75

Чистякова Галина Борисовна

Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе по курсу "Статистика" для студентов очного отделения по специальности: 080200.62 «Менеджмент»

Подписано в печать, ____ ____ 2013 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