

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

060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)»

Нижний Новгород, 2011

УДК

Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальности: 060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)», 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. | Лекции | Семина. | Сам. раб. |
| Раздел 1. Теория статистики | | | | | |
| 1 | Введение в теорию статистики | 2 | 2 | - | 2 |
| 2 | История статистики | - | - | - | 4 |
| 3 | Теория статистического наблюдения | 3 | 2 | 1 | 6 |
| 4 | Статистическая сводка и группировка | 5 | 4 | 1 | 8 |
| 5 | Статистические таблицы | 1 | - | 1 | 6 |
| 6 | Графическое изображение статистической информации | - | - | - | 6 |
| 7 | Статистические показатели | 8 | 4 | 4 | 8 |
| 8 | Выборочное наблюдение | 6 | 4 | 2 | 4 |
| 9 | Показатели вариации анализ частотных распределений | 6 | 4 | 2 | 4 |
| 10 | Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений | 6 | 4 | 2 | 4 |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11 | Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений. | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 12 | Экономические индексы | 4 | 2 | 2 | 4 |
| Раздел 2. Экономическая статистика | | | | | |
| 13 | Предмет, методы и задачи экономической статистики. | 2 | 2 | - | 2 |
| 14 | Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике. Источники информации экономической статистики | 4 | 4 | - | 4 |
| <i>Итого 1 семестр</i> | | <u>51</u> | <u>34</u> | <u>17</u> | <u>66</u> |
| 15 | Статистика экономических результатов | 6 | 4 | 2 | 5 |
| 16 | Статистика производства и реализации продукции по основным отраслям | 8 | 4 | 4 | 8 |
| 17 | Статистика строительства | 4 | 2 | 2 | 6 |
| 18 | Статистика состава и численности рабочих и служащих | 2 | 2 | - | 4 |

| | | | | | |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 19 | Статистика производительности труда | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 20 | Статистика оплаты труда и социальных выплат | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 21 | Статистика основного материального капитала | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 22 | Статистика оборотного материального капитала | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 23 | Статистика издержек производства и обращения | 3 | 2 | 1 | 6 |
| 24 | Финансовые результаты и оценка финансового состояния хозяйствующих субъектов | 5 | 4 | 1 | 4 |
| Раздел 3. Социальная статистика | | | | | |
| 25 | Статистика населения | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 26 | Статистика доходов населения | 4 | 4 | - | 6 |
| 27 | Статистика потребления населения | 2 | 2 | - | 4 |
| 28 | Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения | 4 | 2 | 2 | 6 |
| <i><u>Итого 2 семестр</u></i> | | <u>54</u> | <u>36</u> | <u>18</u> | <u>69</u> |
| <u>Всего</u> | | <u>105</u> | <u>70</u> | <u>35</u> | <u>135</u> |

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

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. История статистики

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Возникновение и развитие статистики
2. Возникновение и становление статистики в России
3. Органы государственной статистики Российской Федерации

4. Информационное взаимодействие органов государственной статистики с другими государственными органами (налоговыми, финансовыми и др.)
5. Формы и содержание статистической отчетности
6. Практическое задание: построить схемы организации и управления федеральной службы государственной статистики РФ

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
5. www.gsk.ru

Тема 3. Теория статистического наблюдения

План семинара – 1 час

1. Статистическое наблюдение, его формы и виды.
2. Этапы и программа статистического наблюдения.
3. Унифицированные формы статистической отчетности и ее показатели

Самостоятельная работа - 6 часов

Практические задания

1. Определить объект, единицу совокупности (наблюдения), вопросы наблюдения для решения следующих задач:
 - изучения успеваемости студентов второго курса университета по результатам зимней сессии;
 - изучения связи между результатами государственных экзаменов и текущей успеваемости студентов университета;
 - изучения использования свободного времени студентами.
2. Разработать программу статистического наблюдения:
 - бюджета семьи;
 - уровня жизни населения;
 - процесса по выбору студента
3. По разработанному формуляру статистического наблюдения в задании 2 провести наблюдения по 15 – 20 единицам статистического наблюдения
4. Тестовые задания

1. Отметить виды статистического наблюдения по времени регистрации:

1. сплошное
2. текущее или непрерывное;
3. документальное;
4. единовременное.

2.Документальное наблюдение - это:

1. вид статистического наблюдения;
2. способ статистического наблюдения;
3. форма статистического наблюдения.

3.Статистическая отчетность - это:

1. вид статистического наблюдения;
2. способ статистического наблюдения;
3. формуляр статистического наблюдения
4. форма статистического наблюдения.

4.Монографическое наблюдение - это:

1. вид статистического наблюдения;
2. способ статистического наблюдения;
3. форма статистического наблюдения.

5.Статистическое наблюдение заключается:

1. в регистрации признаков, отобранных у каждой единицы совокупности;
2. в расчленении множества единиц изучаемой совокупности на группы по определенным, существенным для них признакам;
3. в разделении однородной совокупности на группы, характеризующие ее структуру по какому-либо варьирующему признаку.

6.Статистическая совокупность, в которой протекают исследуемые социально-экономические явления и процессы, - это:

1. единица наблюдения;
2. объект наблюдения;
3. отчетная единица.

7. Составной элемент объекта, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, называется:

1. единицей наблюдения;
2. объектом наблюдения;
3. отчетной единицей;
4. единицей статистической совокупности.

8. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется:

1. отчетностью;
2. статистическим формуляром;
3. программой наблюдения.

9. К видам статистического наблюдения по степени полноты охвата явлений относятся:

1. сплошное;
2. периодическое;
3. несплошное

10. Переписи населения в РФ являются:

1. сплошным наблюдением;
2. несплошным наблюдением;
3. сочетанием сплошного и несплошного 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
5. www.gsk.ru

Тема 4. Статистическая сводка и группировка

План семинара – 1 час

1. Понятие о статистической сводке
2. Ряды распределения, их виды
3. Метод группировок как основа обработки экономической информации

Самостоятельная работа – 8 часов

1. Принципы выбора группировочных признаков. Определение числа групп и величин интервала.
2. Сравнимость статистических группировок. Вторичная группировка.
3. 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.

Задача 4. Провести статистическую сводку по результатам статистического наблюдения практического задания темы 3.

4. Тестовые задания

1. Население, проживающее на данной территории, распределяют на группы по национальному признаку. Полученный ряд называется:

вариационным;

атрибутивным;

альтернативным;

дискретным;

интервальным

2. Совокупность студентов ВУЗов, которых в данном регионе насчитывается 15200 чел., следует подразделить на группы по возрасту

(17 - 20 лет). В каком интервале должно находиться число групп, если опираться при расчетах на формулу Стерджесса?

5. До 10;
6. 10 – 15;
7. 16 – 20;
8. 21 и более

3. По данным теста 2 необходимо разделить студентов на:

1. 10 групп
2. меньшее число групп;
3. большее число групп.

4. При непрерывной вариации признака строится:

1. дискретный вариационный ряд;
2. интервальный вариационный ряд;
3. временной ряд.

5. Дискретный вариационный ряд графически изображается помощью:

1. полигона;
2. гистограммы;
3. кумуляты.

6. Накопленные частоты используются при построении:

1. кумуляты;
2. гистограммы;
3. полигона.

7. Операция по образованию новых групп на основе ранее построенной группировки называется:

1. структурной группировкой;

2. вторичной группировкой;
3. комбинационной группировкой.

8. Максимальное и минимальное значения признаков в совокупности соответственно 28 и 4. Определить величину интервала, если выделяется шесть групп:

1. 4
2. 5,3
3. 5,5

9. Если две группировки несопоставимы из-за различного числа групп, то могут быть приведены к сопоставимому виду:

1. с помощью комбинационной группировки;
2. с помощью вторичной группировки.

10. Ряд распределения, построенный по качественным признакам, называется:

1. атрибутивным
2. вариационным;
3. дискретным вариационным.

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 таблицы

План семинара – 1 час

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

Самостоятельная работа – 6 часов

1. Разработать макеты таблиц для статистической характеристики:
 - а) распределения городского и сельского населения по полу;
 - б) успеваемости студентов вуза;
 - в) уровня жизни населения.
2. Задачи

Задача 1. Имеются данные о численности состава населения России (на начало года, млн. чел.)

Все население 2005г. - 148,7; 2006г - 148,4; 2007г. - 148,3; 2008г. - 148,0; 2009г.- 147,8; 2010г. - 147,6; в т.ч. мужчины составили: 2005г. - 69,9; 2006г. - 69,8; 2007г. - 69,5; 2008г. - 69,3; 2009г. - 69,1; 2010г. - 68,8;

Приведенные данные представить в виде таблицы.

Задача 2. Имеются данные о числе организаций Российской Федерации с участием иностранного капитала стран СНГ на конец 2010 г.

| Страны СНГ | Число организаций с участием иностранного капитала |
|--------------------|--|
| Азербайджан | 99 |
| Армения | 96 |
| Беларусь | 1496 |
| Казахстан | 386 |
| Киргизия | 35 |
| Республика Молдова | 110 |
| Таджикистан | 35 |
| Туркмения | 14 |
| Узбекистан | 166 |
| Украина | 1032 |

Охарактеризовать статистическую таблицу и представленную в ней информацию. Разработать новый макет таблицы для компактности и завершенности представления исходной информации.

Задача 3. Имеются признаки деятельности строительных организаций:

- объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство»;
- объем работ, выполненных во виду экономической деятельности «Строительство» организациями различных форм собственности;

- объем работ, выполненных во виду экономической деятельности «Строительство» организациями различных форм собственности по субъектам Российской Федерации;
- число действующих строительных организаций;
- число действующих строительных организаций по формам собственности;
- распределение действующих строительных организаций по численности работников и формам собственности
- структура затрат на производство строительных работ по элементам

Разработать макеты таблиц по перечисленным признакам и представить количественные показатели за 2010 г. по данным статистического ежегодника.

3. Тестовые задания

1. Система показателей, которые характеризуют объект изучения статистической таблицы, называется:

4. сказуемым;

5. подлежащим.

2. По характеру разработки подлежащего различают статистические таблицы:

1. простые;

2. перечневые;

3. комбинационные.

3. Статистическая таблица, в подлежащем которой содержится группировка единиц по одному количественному или атрибутивному называется:

1. простой;
2. перечневой;
3. групповой;
4. комбинационной.

4. Имеются данные по семи акционерным обществам, тыс. руб.

| Номер АО | Уставный капитал | Выручка |
|----------|------------------|---------|
| 1 | 31 | 160 |
| 2 | 37 | 97 |
| 3 | 38 | 105 |
| 4 | 48 | 170 |
| 5 | 29 | 95 |
| 6 | 40 | 150 |
| 7 | 50 | 170 |
| Итого | 233 | 947 |

Подлежащим таблицы являются:

1. номер АО;
2. уставный капитал;

3. выручка.

5. По данным теста 4 сказуемым статистической таблицы являются:

1. номер АО;
2. уставный капитал;
3. выручка.

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. Графическое изображение статистической информации

Самостоятельная работа – 6 часов

1. Понятие о статистическом графике. Основные элементы графика
2. Важнейшие виды графиков. Статистические карты
3. Схема видов графиков
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:

- а) производства валового внутреннего продукта;
- б) уровня средней заработной платы;
- в) 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 7. Статистические показатели

План семинара – 4 часа

1. Понятие статистических показателей
2. Абсолютные показатели
3. Относительные величины, их значение и виды
4. Роль и значение средних величин
5. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные о заработной плате рабочих участка

| Профессии | Количество рабочих, человек | Зарботная плата каждого рабочего за месяц, руб. |
|--------------|-----------------------------|---|
| Токари | 5 | 3700; 5208; 4917; 3620; 6400 |
| Фрезеровщики | 2 | 7810; 6550 |
| Слесари | 3 | 5210; 8380; 8700 |

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

Самостоятельная работа – 8 часов

1. Использование средних величин для характеристики явления
2. Степенные и структурные средние величины, их виды, способы вычисления
3. По данным занятия темы «Статистические таблицы» рассчитать абсолютные и относительные показатели изменения численности населения. База сравнения выбирается самостоятельно.

4. Задачи

Задача 1. 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 |
| | | | |

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

Задача 2. Имеются условные данные о количестве выпущенных денежных знаков по достоинству купюр

| Достоинство купюр, руб. | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 | 5000 | 10000 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Выпуск денег в обращение, тыс. | 200 | 150 | 140 | 160 | 150 | 60 | 40 |

Определить величину средней купюры, выпущенной в обращение

Задача 3. 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 |

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. Выборочное наблюдение

План семинара – 2 часа

1. Сущность выборочного наблюдения
2. Генеральная и выборочная совокупности
3. Задача На складе находятся 200 ящиков товара по 40 единиц в каждом ящике.

Для проверки качества товара была произведена 10%-я серийная выборка. В результате выборки установлено, что доля некачественного товара составляет 1,5%. Дисперсия серийной выборки равна 0,0049.

С вероятностью 0,997 определить пределы, в которых находится доля некачественного товара в партии ящиков.

Самостоятельная работа - 4 часа

1. Ошибки выборочного наблюдения
2. Определение необходимой численности выборки
3. Способы распространения выборочных данных
4. Задачи

Задача 1. 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.

Задача 2. 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

Задача 3. Для определения среднего возраста работников предприятия была произведена выборка работников методом случайного бесповторного отбора. В результате обследования получены следующие данные:

| | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|--------|
| Возраст работников, лет | 20 - 30 | 30 - 40 | 40 - 50 | 50 -60 |
| Число работников, чел. | 20 | 60 | 15 | 5 |

С вероятностью 0,0997 определить:

- пределы, в которых находится средний возраст работников предприятия;
- пределы, в которых находится доля работников предприятия в возрасте старше 50 лет.

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. Показатели вариации и анализ частотных распределений

План семинара – 2 часа

1. Ряды распределения и приёмы их построения
2. Показатели вариационных рядов
3. Показатели центра распределения
4. Задача. На основании приведённых данных о квалификации работников предприятия:

4, 3, 6, 4, 5, 6, 7, 3, 3, 4, 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 определить форму распределения.

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Показатели степени вариации
2. Показатели формы распределения
3. Кривые распределения
4. Свойства дисперсии
5. Задачи

Задача 1. Проведена малая выборка из партии оборудования для определения продолжительности его эксплуатации. Результаты следующие:

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| № оборудования | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Срок эксплуатации, дней | 1450 | 1400 | 1370 | 1430 | 1400 | 1380 | 1270 | 1420 | 1400 |

Определить:

- показатели размера вариации
- показатели интенсивности вариации
- симметричность распределения

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 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 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, т. | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 9 | 9 | 5 |

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Этапы построения множественных уравнений регрессии
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 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.

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

| № пред. | Годовая производительность работника, тыс. руб. | Фондовооруженность, 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 11. 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. Средние уровни по рядам динамики
4. Задача Имеются следующие данные о производстве продукции предприятиям за 2000-2004 г. (в сопоставимых ценах) млн. руб.

| Годы | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Производство продукции, млн. руб. | 470 | 503 | 520 | 500 | 590 |

Определить аналитические показатели ряда динамики за 2006-2010 г.г.

- абсолютные приросты

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

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Общая характеристика методов прогнозирования
2. Прогнозирование на основе экстраполяции тренда
3. Выделение тренда с помощью скользящих и экспоненциальных средних
4. Задачи

Задача 1. По данным задачи семинарского занятия исчислить среднегодовой темп роста и прироста продукции за исследуемый период

Задача 2. Имеются данные о потреблении овощей по области за 2002-2010г.г. на одного члена семьи в месяц, кг.

| 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. | 2007г. | 2008г. | 2009г. | 2010г. |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10,0 | 10,7 | 12,0 | 10,3 | 12,9 | 16,3 | 15,6 | 17,8 | 18,0 |

Выявить основную тенденцию потребления овощей за 2002-2010г.г.

- методом скользящей средней
- методом аналитического выравнивания

Задача 3. 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.

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 12. 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. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные о проданных товарах:

| Товары | Единица измерения | Количество, тыс. ед. | | Цена, руб. ед. | |
|--------|-------------------|----------------------|----------|----------------|----------|
| | | Периоды | | Периоды | |
| | | Базисный | Отчетный | Базисный | Отчетный |
| А | кг. | 1000 | 750 | 150 | 200 |
| В | л. | 2000 | 1800 | 50 | 60 |

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 продукта «М» на рынке города за два периода:

| Продавцы | Количество, т. | | Цена, руб. | |
|----------|----------------|---------|------------|---------|
| | Март | Декабрь | Март | Декабрь |
| 1 | 10,5 | 12,0 | 38,6 | 33,3 |
| 2 | 36,6 | 10,6 | 30,4 | 39,2 |
| 3 | 18,6 | 18,4 | 32,2 | 38,0 |
| 4 | 24,0 | 20,2 | 30,9 | 36,7 |

Для анализа динамики средней цены реализации продукта «М» необходимо определить:

- индексы цен: переменного и постоянного состава;
- индекс структурных сдвигов;
- изменение средней цены (в абсолютных величинах) в марте по сравнению с декабрем: общее и за счет действия отдельных факторов;
- показать взаимосвязь исчисленных общих индексов;
- сделать выводы по полученным результатам

Самостоятельная работа - 4 часа

1. Построение агрегатного индекса, случаи необходимости его преобразования в среднеарифметический и среднегармонический

2. Взаимосвязь индексов

3. Задачи

Задача 1. 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

Задача 2. Имеются данные о выпуске однородной продукции по предприятиям:

| № пред. | Выпуск продукции | | | | Себестоимость единицы продукции, руб. по кварталам | |
|---------|------------------|-----|-----------|-----|--|------|
| | 1 квартал | | 2 квартал | | | |
| | 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

Задача 3. Имеются данные о реализации продукции за 2009 – 2010 гг.:

| Продукция | Ед. изм. | Продано, тыс. ед. | | Цена за единицу, руб. | |
|-----------|----------|-------------------|------|-----------------------|------|
| | | 2009 | 2010 | 2009 | 2010 |
| А | л. | 1100 | 1200 | 50 | 60 |
| Б | кг. | 300 | 260 | 30 | 40 |
| В | кг. | 250 | 250 | 30 | 35 |

Определить:

- индивидуальные индексы объемов реализации в натуральном выражении, цен и выручки от реализации;
- сводные индексы физического объема, цен по формулам Пааше, Ласпейреса и Фишера;
- сводный индекс изменения выручки от продукции в 2010 г. по сравнению с 2009 г. всего, а также в том числе за счет изменения объемов продаж, цен

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. Экономическая статистика

Тема 13. Предмет, методы и задачи экономической статистики

Самостоятельная работа – 2 часа

1. Понятие об экономической статистике, ее предмет и метод
2. Задачи экономической статистики и области применения ее данных
3. Система показателей экономической статистики

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

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. Основные формы статистической отчетности
5. 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.
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 15. Статистика экономических результатов

План семинара – 2 часа

1. Система показателей результатов экономической деятельности.
2. Методы расчета валового внутреннего продукта и национального дохода
3. Задачи

Задача 1. Определить производство валового внутреннего продукта страны А за 2010 г. производственным методом в рыночных ценах на основании следующих показателей:

| Показатели | Значение показателя, млн. руб. |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Выпуск в основных ценах | 4500600 |
| Налоги на продукты | 305000 |
| Субсидии на продукты | 90500 |
| Промежуточное потребление | 2150400 |

Задача 2. Имеются следующие данные в текущих ценах, млрд. руб.

| Показатели | Базовый период | Отчетный период | Индексы, % | |
|--|----------------|-----------------|------------|--------------------|
| | | | цен | физического объема |
| Валовой выпуск отраслей материального производства | 150 | 260 | 130 | |
| Валовой выпуск рыночных услуг | 240 | 480 | 150 | |
| Текущие затраты бюджетных организаций (исключая потребление основных фондов) | 100 | 180 | | 115 |
| Промежуточное потребление в отраслях материального производства | 60 | 112 | 140 | |
| Промежуточное потребление в сфере рыночных услуг (в % к валовому выпуску рыночных услуг) | 35 | 30 | | |
| Промежуточное потребление бюджетных организаций | 80 | 104 | 130 | |

| | | | | |
|------------------------------------|----|------|-----|--|
| Чистые налоги на продукты и импорт | 38 | 69,7 | 170 | |
|------------------------------------|----|------|-----|--|

Определить:

- индекс физического объема валового выпуска;
- индекс физического объема валового внутреннего продукта;
- индекс-дефлятор ВВП

Самостоятельная работа – 5 часов

1. Расчет ВВП и НДС распределительным методом
2. Расчет ВВП и НДС методом конечного потребления
3. Задачи

Задача 1. Определить производство ВВП страны А за 2010 г. в рыночных ценах распределительным методом, используя следующие данные:

| Показатели | Значения показателей, млн. руб. |
|--|---------------------------------|
| Оплата труда наемных работников | 1550000 |
| Налоги на производство и на импорт | 490000 |
| Субсидии на производство и импорт | 90000 |
| Валовая прибыль и валовые смешанные доходы | 970000 |

Задача 2. Имеются данные о производстве товаров по отраслям экономики (в текущих ценах), млрд. руб.

| Отрасли экономики | Выпуск товаров в основных ценах | Промежуточное потребление |
|--|---------------------------------|---------------------------|
| Промышленность | 1095 | 590 |
| Сельское хозяйство | 220 | 110 |
| Лесное хозяйство | 28 | 1 |
| Строительство | 245 | 130 |
| Прочие виды деятельности по производству товаров | 18 | 5 |

Определить:

- выпуск товаров в основных ценах;
- промежуточное потребление;
- валовую добавленную стоимость;
- отраслевую структуру ВДС по производству товаров

Задача 3. Имеются следующие данные о производстве ВВП в стране А за год в текущих ценах, млрд. руб. (производство товаров и услуг за вычетом промежуточного потребления)б

| Показатели | Значения показателей, млн. руб. |
|----------------------------|---------------------------------|
| Производство товаров | 980 |
| Производство услуг | 1190 |
| Косвенно измеряемые услуги | 12 |

| | |
|--|-----|
| финансового посредничества | |
| Чистые (за вычетом субсидий) налоги на продукты на продукты и импорт | 202 |
| Индекс-дефлятор ВВП (в разах к предыдущему году) | 1,6 |

Определить:

- объем ВВП производственным методом;
- структуру производства ВВП;
- объем ВВП в сопоставимых ценах;

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 производства и реализации продукции по основным отраслям

План семинара – 4 часа

1. Виды промышленной продукции по степени готовности.

2. Определение объема произведенной промышленной продукции
3. Определение объема отгруженной продукции
4. Цены, применяемые при определении объема продукции
5. Задачи

Задача 1. Определить выпуск промышленности по следующим данным:

| Показатели | Величина показателя, млн. руб. |
|---|--------------------------------------|
| Готовые изделия | 2150 |
| Готовые изделия из сырья заказчика | 370 |
| в т.ч. стоимость сырья заказчика | 270 |
| Полуфабрикаты | 560 |
| в т. ч. реализованные | 180 |
| Инструменты | 210 |
| в т.ч. реализованные | 45 |
| Остатки полуфабрикатов и незавершенного производства на начало года | 85 |
| Остатки полуфабрикатов и незавершенного производства на конец года | 95 |

Задача 2. Выручка от реализации готовой промышленной продукции в отчетном периоде составила 50 млрд. руб., в том числе за продукцию,

отгруженную в предыдущем периоде – 6 млрд. руб. Известно, что в отчетном периоде было реализована на сторону полуфабрикатов на 10 млрд. руб. Работы промышленного характера по заказам со стороны – 8 млрд. руб. Остаток незавершенного производства составляя на начало отчетного периода 9 млрд. руб., на конец – 14 млрд. руб.

Определить:

- валовой выпуск промышленности за отчетный период;
- долю готовой промышленной продукции в валовом выпуске;
- выручку от реализации продукции (работ, услуг), произведенной в отчетном периоде

Самостоятельная работа – 8 часов

1. Показатели производства и отгрузки по видам промышленной продукции
2. Статистические показатели производства и реализации сельскохозяйственной продукции
3. Выпуск продукции организациями транспорта
4. Статистические показатели торговли
5. Статистические показатели общественного питания
6. Статистические показатели связи
7. Задачи

Задача 1. Имеются данные по результатам деятельности сельскохозяйственного предприятия, млн. руб.

| Вид продукции | Произведено за год | Продано | Использовано для собственных нужд | Выдано в порядке оплаты труда | Остатки на конец года |
|------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Растениеводство | | | | | |
| Зерновые культуры | 260 | 132 | 2 | 126 | |
| Картофель и овощи | 260 | 120 | 66 | 72 | 22 |
| Подсолнечник | 160 | | 160 | | |
| Кормовые культуры | 200 | | 150 | | 50 |
| Фрукты, ягоды | 195 | 80 | 42 | 73 | |
| Животноводство | | | | | |
| Молоко | 380 | 210 | 68 | 102 | |
| Яйца | 165 | 140 | 10 | 15 | |
| Подсолнечное масло | 100 | 80 | | 20 | |

Затраты хозяйства на растениеводство составили 14 млн. руб. Незавершенное производство в земледелии на начало года – 52 млн. руб., на конец года – 63 млн. руб.

Определить стоимостные показатели производства и отгрузки товаров в целом по хозяйству.

Задача 2. Имеются данные по отдельным видам транспорта:

| Виды транспорта | Выпуск продукции, усл. ед. | | Средняя цена единицы продукции в базисном периоде, руб. |
|-----------------|----------------------------|---------------|---|
| | Январь 2009г. | Январь 2010г. | |
| Железнодорожный | 24589,1 | 25395,3 | 19342 |
| Морской | 2122,3 | 2079,5 | 1504 |

Определить индекс физического объема по транспорту

Задача 3. Имеются данные о розничной торговле:

| Показатели | Базисный год | Отчетный год |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Розничный товароборот, млн. руб. | 23545 | 341,39 |
| Реализованное наложение, % к обороту | 18,2 | 18,0 |
| Индекс розничных цен, % | 100,0 | 120,0 |

Определить:

- валовой выпуск розничной торговли в базисном и отчетном периодах (в текущих ценах и ценах базисного периода);
- темпы роста продукции розничной торговли (на основании сопоставимых цен)

Задача 4. Имеются следующие данные по результатам деятельности фирмы речного транспорта за отчетный период:

| Показатели | Ед. изм. | Значение показателя |
|---|-----------------|---------------------|
| Количество грузовых перевозок | млн. т. | 2 |
| Количество перевезенных пассажиров | тыс. человек | 10 |
| Доходы от грузовых перевозок | млн. руб. | 20 |
| Доходы от пассажирских перевозок | тыс. руб. | 1200 |
| Доходы от погрузочной и разгрузочной деятельности | млн. руб. | 5,23 |

Определить объем оказанных услуг фирмой речного транспорта

Задача 5. Известны данные о перевозке грузов по железнодорожному участку, имеющему длину 1000 км.:

| Перевезено грузов, млн. т. | Расстояние перевозки, км. |
|----------------------------|---------------------------|
| 2,1 | 540 |
| 4,0 | 675 |
| 8,8 | 1000 |

Определить:

- величину грузооборота на данном участке;
- показатель средней дальности перевозки;
- среднюю плотность перевозок

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. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

Тема 17. Статистика строительства

План семинара – 2 часа

1. Классификация строительных объектов
2. Статистика ввода в действие ввода производственных мощностей и основных фондов
3. Задача Объемы работ, выполненных в отчетном периоде строительными организациями, характеризуются следующими данными, млн. руб.

| Показатели | Значение показателя |
|---|---------------------|
| Выполнено строительных, монтажных, геолого-разведочных, буровых работ | 504 |
| Введено в действие законченных объектов строительства | 600 |
| в том числе: стоимость установленного оборудования | 108 |
| Незавершенное строительство | |
| • на начало года | 4,8 |
| • на конец года | 16,8 |

| | |
|---|------|
| Незавершенное строительное производство | |
| • на начало года | 6 |
| • на конец года | 3,6 |
| Капитальный ремонт основных средств | 21,6 |
| в том числе оборудования | 4,8 |

Определить:

- объем выполненных капитальных вложений
- валовой выпуск строительства двумя способами

Самостоятельная работа – 6 часов

1. Состав вводимых в действие основных фондов
2. Технологическая структура капитальных вложений
3. Порядок определения капитальных вложений и строительномонтажных работ
4. Воспроизводственная структура капитальных вложений
5. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные по строительной организации за отчетный год, млн. руб.:

| Показатели | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Сданный заказчикам объем СМР, выполненных подрядным способом | 320,6 |
| Геологоразведочные работы – всего | 14,2 |
| Стоимость проектно-изыскательских работ | 15,6 |
| Капитальный ремонт зданий и сооружений | 36,4 |
| Капитальный ремонт зданий и сооружений, | 10,7 |

| | |
|--|-------|
| выполненный хозяйственным способом | |
| Индивидуальное жилищное строительство | 2,1 |
| Изменение остатков незавершенного производства | +10,7 |

Определить выпуск продукции строительства организацией за отчетный период

Задача 2. Имеются следующие данные за отчетный год по области, млн. руб.:

| Показатели | Значение показателя |
|--|---------------------|
| Объем строительно-монтажных работ | 831,3 |
| Объем строительно-монтажных работ, выполненных застройщиком хозяйственным способом | 147,2 |
| Стоимость проектно-изыскательских работ | 36,1 |
| Геологоразведочные и буровые работы | 28,6 |
| Капитальный ремонт зданий и сооружений | 118,4 |
| Индивидуальное жилищное строительство | 7,7 |

Определить выпуск продукции строительства по области за отчетный период

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 состава и численности рабочих и служащих

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Списочный состав работников и категории персонала
2. Среднесписочная численность работников
3. Статистические показатели движения персонала предприятия
4. Задачи

Задача 1. Численность работников предприятия составляла, (человек):

На 01.01 – 250;

На 01.03 – 220;

На 01.06 – 240;

На 01.08 – 270;

На 01.11 – 230;

На 01.12 – 240

Определить среднегодовую численность работников предприятия

Задача 2. Численность работников предприятия на 01.01.10г. составила 300 человек, в январе принято 10 человек, уволено 3 человека; в феврале принято 15, а уволено 7; в марте принято 5 человек; в мае принято 8 человек, а уволено 4; в июне уволено 4 человека.

Определить коэффициенты движения рабочей силы за 1 полугодие 2010г.

Задача 3. На основании данных практического задания 2 определить среднесписочную численность работников предприятия за 1 полугодие 2010г.

Задача 4. Имеются данные о движении работников промышленного предприятия за год, человек:

Состояло по списку на начало года - 160

В течение года:

- принято - 10

- уволено - 8

Определить:

- среднесписочное число работников;
- коэффициенты оборота по приему, выбытию, общего оборота;
- коэффициент восполнения работников

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. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

Тема 19. Статистика производительности труда

План семинара – 1 час

1. Рабочее время и его использование
2. Натуральный и стоимостной методы измерения производительности труда
3. Задача Имеются данные по предприятию А за 2008-2010г.г.

| Показатели | Единица измерения | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------------|-------------------|------|------|------|
| Произведено продукции | | | | |
| - натуральная оценка | единиц | 4100 | 4200 | 4400 |
| - стоимостная | тыс. руб. | 1900 | 2100 | 2350 |
| Количество работников | человек | 300 | 310 | 320 |

Определить:

- динамику производительности труда:

- изменение объема производства за счет изменения производительности труда и численности работников (в относительном и абсолютном выражении)

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Единицы рабочего времени, применяемы при исчислении показателей производительности труда
2. Статистические методы измерения влияния факторов роста производительности труда
3. Задачи

Задача 1. Имеются данные за 2 месяца:

| Показатели | Единица измерения | Апрель | Май |
|--|-------------------|--------|-------|
| Выпуск продукции | тыс. руб. | 1700 | 1800 |
| Средняя списочная численность персонала, всего | человек | 150 | 160 |
| в том числе рабочих | человек | 120 | 134 |
| Отработано рабочими | чел. дней | 2460 | 2680 |
| Отработано рабочими | чел. - часов | 18696 | 20636 |

Определить:

- уровни производительности труда;
- динамику производительности труда;

- прирост среднемесячной выработки в расчете на одного работающего за счет отдельных факторов;
- прирост объема продукции за счет
 - увеличения численности работающих;
 - роста производительности труда

Задача 2. По предприятию А известны следующие данные:

| Показатели | Единица измерения | Базисный год | Отчетный год |
|-------------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Объем произведенной продукции | тыс. руб. | 20000 | 31000 |
| Отработано работниками | тыс. чел –дн. | 250 | 240 |

В отчетном году индекс средней фактической продолжительности рабочего дня составил 0,95, а индекс средней фактической продолжительности рабочего года (в днях) – 0,98

Определить индексы часовой, средней дневной и средней годовой производительности труда.

Задача 3. Как изменится объем произведенной продукции, если фонд отработанного времени увеличится на 4,3%, а производительность труда вырастет на 2,6%?

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. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

Тема 20. Статистика оплаты труда и социальных выплат

План семинара – 1 час

1. Состав фонда заработной платы
2. Показатели уровня и динамики заработной платы
3. Задача: Имеются данные о численности работников и среднемесячной заработной плате по подразделениям предприятия за 2009 и 2010 гг.

| Подразделения | Численность занятых работников, человек | | Среднемесячная заработная, тыс. руб. | |
|---------------|---|------|--------------------------------------|------|
| | 2009 | 2010 | 2009 | 2010 |
| А | 420 | 400 | 7,3 | 8,3 |
| Б | 500 | 480 | 5,8 | 6,1 |
| В | 210 | 190 | 3,7 | 4,1 |
| Г | 120 | 130 | 10,3 | 12,1 |
| Д | 70 | 65 | 11,4 | 12,2 |

Определить:

- среднюю заработную плату по предприятию и ее динамику
- индекс фиксированного состава заработной платы
- децильный и квартильный коэффициенты дифференциации заработной платы работников предприятия и коэффициент фондов

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Статистика расходов на заработную плату
2. Выплаты социального характера
3. Задание Укажите, какие из перечисленных ниже выплат входят в фонд оплаты труда:

- доходы по акциям и другие доходы от участия работников в собственности предприятия (дивиденды, проценты, выплаты по долевым паям и т.д.);
- оплата по тарифным ставкам, окладам или сдельным расценкам за отработанное время или выполненную работу;
- доплата сдельщикам по прогрессивным расценкам и в связи с изменениями условий труда;
- прогрессивные выплаты работникам с повременной оплатой;
- оплата за работу в сверхурочное и ночное время;
- надбавки к тарифным ставкам и окладам: за профессиональное мастерство, за высокие достижения, ежемесячные и ежеквартальные вознаграждения (процентные надбавки) за выслугу лет, стаж работы, стаж работы по специальности;
- выплаты компенсирующего характера, связанные с режимом работы и условиями труда;
- выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда;

- доплаты за работу в ночное время, сверхурочное время, нерабочие дни, за работу в многосменном режиме, за разъездной характер труда, на подземных работах, вахтовым методом и т.п.
- оплата ежегодных, дополнительных и учебных отпусков;
- денежная компенсация за неиспользованный отпуск;
- страховые взносы в Пенсионный фонд РФ, Фонд социального страхования РФ, фонды обязательного медицинского страхования РФ, Государственный фонд занятости РФ;
- взносы в негосударственные пенсионные фонды;
- взносы на добровольное медицинское страхование за счет средств предприятия;
- выплаты из внебюджетных фондов: пособия по временной нетрудоспособности, беременности и родам, оплата санаторно-курортного лечения и семейного отдыха;
- разовые премии независимо от источников их выплат;
- вознаграждение по итогам работы за год, годовое вознаграждение за выслугу лет;
- стоимость бесплатно предоставляемых работникам отраслей питания, топлива и жилья;
- надбавки к пенсиям, единовременные пособия уходящим на пенсию ветеранам труда;
- стипендии студентам и учащимся, направляемым данным предприятием на учебу;
- материальная помощь по личным обстоятельствам;
- суммы, выплачиваемые работникам в случае ликвидации предприятия на период трудоустройства;
- стоимость выданной спецодежды, дезинфицирующих средств и других, связанных с условиями труда;
- выплаты авторских вознаграждений и гонораров;

- оплата командировочных расходов, полевого довольствия.

4. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные по промышленному предприятию за отчетный год о выплатах, начисленных рабочим:

| Виды выплат | Рублей |
|---|-----------|
| Оплата по основным сдельным расценкам | 1 673 930 |
| Оплата по тарифным ставкам и окладам | 471 690 |
| Доплата сдельщикам по прогрессивным расценкам и в связи с изменением условий работы | 13 140 |
| Премии по установленным премиальным системам оплаты труда | 9220 |
| Доплаты за работу в ночное время | 2200 |
| Надбавки за трудные условия труда, за классность | 552 |
| Надбавки неосвобожденным бригадирам за организацию работы бригады | 8770 |
| Оплата льготных часов подростков | 7200 |
| Оплата внутрисменных простоев | 3500 |
| Оплата за обучение учеников на производстве | 2500 |
| Доплаты за работу в сверхурочное время | 8200 |
| Выплата выходного пособия | 4390 |
| Оплата целодневных простоев | 2630 |
| Оплата очередных и учебных отпусков | 37 630 |
| Оплата дней выполнения государственных обязанностей | 1750 |
| Вознаграждение за выслугу лет | 40200 |
| Командировочные расходы | 6900 |
| Пособия по временной нетрудоспособности, и родам | 76 800 |

За этот год среднее списочное число рабочих составило 100 человек, они отработали 27000 чел.-дн. и 205200 чел.-ч.

Определить:

- часовой, дневной и месячный фонды заработной платы за отчетный год;
- среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату.

Покажите взаимосвязь между показателями, характеризующими уровень оплаты труда.

Задача 2. Имеются следующие данные по предприятию за отчетный месяц о начислениях заработной платы:

| Начислено работникам | Руб. |
|---|--------|
| По сдельным расценкам и тарифным ставкам | 368676 |
| Премии сдельщикам и повременщикам, доплаты в связи с изменениями условий труда, за работу в ночное время, за обучение учеников на производстве и бригадирам за организацию работы бригады | 19409 |
| Доплаты к часовому фонду заработной платы до дневного фонда заработной платы | 3 927 |
| Доплаты к дневному фонду заработной платы до месячного фонда заработной платы | 8013 |
| Пособия по временной нетрудоспособности | 8 502 |
| Премии за рационализаторские предложения и изобретения | 19 250 |
| Командировочные расходы | 14 550 |
| Доходы по акциям от участия в собственности предприятия | 28000 |

Среднее списочное число рабочих за этот период составляло 200 человек, они отработали 21 день в течение месяца при средней продолжительности рабочего дня 7,3 ч.

Определить:

- часовой, дневной и месячный фонды заработной платы;

- показатели средней часовой, дневной и месячной заработной платы рабочих.

Покажите взаимосвязь между этими показателями.

Задача 3. Имеются следующие данные по предприятию за апрель:

| Показатели | Величина показателя |
|--|---------------------|
| Отработано рабочими, чел.-дн | 40220 |
| Целодневные простои, чел.-дн. | 75 |
| Число неявок на работу, чел.-дн. | 8000 |
| Число отработанных рабочими, чел.-ч | 293200 |
| Месячный фонд заработной платы рабочих, руб. | 3421250 |
| Дневной фонд заработной платы рабочих, руб. | 3357600 |
| Часовой фонд заработной платы рабочих, руб. | 3347100 |

Определить:

- среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату рабочих;
- коэффициенты увеличения фондов заработной платы за счет доплат.

Покажите взаимосвязь между исчисленными показателями.

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 21. Статистика основного материального капитала

План семинара – 1 час

1. Статистическая классификация элементов основного материального капитала
2. Виды оценки основного капитала и источники информации
3. Задача: Имеются данные по двум предприятиям:

| Предприятие | Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | | Фондоотдача, руб. | |
|-------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| | Базисный период | Отчетный период | Базисный период | Отчетный период |
| 1 | 3840 | 4080 | 2,25 | 1,8 |
| 2 | 3890 | 5020 | 2,7 | 2,4 |

Определить:

- уровень фондоёмкости продукции и его динамику по каждому предприятию;
- динамику уровня фондоотдачи по каждому предприятию;
- средний уровень фондоотдачи и фондоёмкости по группе предприятий в базисном и отчетном периодах;
- индексы фондоотдачи и фондоёмкости переменного, постоянного состава и влияния структурных сдвигов

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Статистика наличия, состояния и движения основного капитала
2. Статистические показатели использования основных средств

3. Статистика производственных мощностей

4. Задачи

Задача 1. Движение основных фондов на предприятии А за 2004 год характеризуется следующими данными

| Показатели | Значения показателей, млн. руб. |
|--|------------------------------------|
| Основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года | 10,5 |
| Износ основных фондов на начало года | 3,3 |
| Приобретено за год основных фондов | |
| по полной стоимости | 0,5 |
| по остаточной стоимости | 0,4 |
| Ликвидировано (списано) | |
| по полной стоимости | 0,7 |
| по остаточной стоимости | 0,3 |
| Продано другим предприятиям | |
| по полной стоимости | 0,9 |
| по остаточной стоимости | 0,7 |
| Основные фонды по остаточной стоимости на конец года | 7,1 |

Построить баланс основных фондов по полной и остаточной стоимости,

рассчитать показатели движения и состояния основных фондов

Задача 2. По подразделениям предприятия имеются данные о производстве продукции и среднегодовой стоимости основных фондов за 2009,2010 гг.

| Подразделения предприятия | Объем продукции | | Среднегодовая стоимость основных производственных фондов | |
|------------------------------|-----------------|------|---|------|
| | 2009 | 2010 | 2009 | 2010 |
| 1 | 40 | 45 | 90 | 100 |
| 2 | 70 | 80 | 130 | 140 |
| 3 | 30 | 40 | 70 | 90 |
| Итого | 140 | 165 | 290 | 330 |

Определить фондоотдачу по подразделениям предприятия и оценить их изменения в 2010 году по сравнению с 2009, используя индивидуальные индексы фондоотдачи.

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 22. Статистика оборотного материального капитала

План семинара - 1 часа

1. Виды и источники образования оборотного материального капитала
2. Статистика наличия и оборачиваемости оборотного материального капитала
3. Задача Имеются данные по двум предприятиям, тыс. руб.:

| Предприятие | Выручка от реализации продукции | | Среднегодовая стоимость оборотных фондов | |
|-------------|---------------------------------|--------------|--|--------------|
| | базисный год | отчетный год | базисный год | отчетный год |
| 1 | 600 | 650 | 120 | 122 |
| 2 | 1150 | 1450 | 191 | 234 |

Определить:

- показатели оборачиваемости оборотных фондов по каждому предприятию и по двум предприятиям вместе;
- индексы оборачиваемости оборотных фондов (по числу оборотов):
 - переменного состава,
 - фиксированного состава,
 - влияния структурных сдвигов

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Показатели удельного расхода и структуры оборотного материального капитала
2. Показатели материалоемкости производства
3. Задачи

Задача 1. Имеются следующие данные о расходе материалов при производстве трех видов продукции за 2009, 2010гг.

| Вид продукции | 2009 | | 2010 | |
|---------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | выпуск продукции, т. | общий расход материалов, кг. | выпуск продукции, т. | общий расход материалов, кг. |
| А | 200 | 350 | 250 | 260 |
| Б | 700 | 920 | 780 | 800 |
| В | 500 | 730 | 590 | 610 |

Определить:

- показатели использования материалов;
- индивидуальные и общие индексы удельных расходов материала, а также размер экономии (перерасхода) материала в 2010г. по сравнению с 2009г.

Задача 2. По сравнению с предыдущим периодом средние остатки оборотных фондов предприятия увеличились на 5%, а выручка от реализации продукции возросла на 8%.

Определить:

- индекс числа оборотов оборотных фондов;
- индекс средней продолжительности одного оборота (в днях);

- изменение потребностей в оборотных фондах за счет ускорения их оборачиваемости

Задача 3. Имеются данные по предприятию за первое полугодие, тыс. руб.:

| Показатели | Ян- варь | Фев- раль | Март | Ап- рель | Май | Июнь | Июль |
|---|-------------|--------------|------|-------------|-----|------|------|
| Остатки оборотных фондов на начало месяца | 200 | 210 | 220 | 218 | 224 | 215 | 218 |
| Выручка от реализации продукции | 630 | 636 | 642 | 658 | 660 | 655 | 660 |

Определить:

- средние остатки оборотных фондов в дом квартале;
- показатели оборачиваемости оборотных фондов в каждом квартале;
- показатели динамики оборачиваем оборотных фондов во втором квартале по сравнению с первым;
- сумму оборотных фондов, высвобожденных в результате рения их оборачиваемости.

Задача 4. Выручка от реализации продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 10%. Число оборотов оборотных фондов за тот же период возросло на 5%.

Определите:

- изменение средних остатков оборотных фондов;
- изменение средней продолжительности одного оборота;
- изменение потребности в оборотных фондах за счет ускорения их оборачиваемости.

Задача 5. Средние остатки оборотных фондов предприятия в отчетном периоде уменьшились на 4,6% и составили 480 тыс. руб. при увеличении средней продолжительности одного оборота с 50 до 54 дней.

Определить:

- выручку от реализации продукции в отчетном и базисном периодах;
- сумму дополнительно вовлеченных средств в результате замедления оборачиваемости оборотных фондов.

Задача 6. Выручка от реализации продукции в текущем квартале увеличилась на 12% и составила 2000 тыс. руб. при сокращении средней продолжительности одного оборота с 25 до 23 дней.

Определить:

- изменение остатков оборотных фондов (рублей и процентов);
- сумму оборотных фондов, высвобожденных из оборота в результате ускорения их оборачиваемости.

Задача 7. По фирме за текущий квартал имеются данные:

| Показатели | Филиалы | | |
|---|---------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Средние остатки оборотных фондов, тыс. руб. | 600 | 650 | 700 |
| Средняя продолжительность одного оборота | 10 | 15 | 20 |

Определить по фирме в целом коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность одного оборота

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 23. Статистика издержек производства и обращения

План семинара – 1 час

1. Понятие и состав издержек производства и обращения
2. Калькуляция себестоимости и ее значение
3. Задача: Имеются данные о выпуске продукции и затратах на производство продукции:

| Вид продукции | Выпуск, шт. | | | Затраты на выпуск, тыс. руб. | | |
|------------------|--------------------|--------------------|------|---------------------------------|--------------------|-------|
| | базисный период | отчетный период | | базисный период | отчетный период | |
| | | план | факт | | план | факт |
| А | 210 | 200 | 202 | 160,0 | 151,5 | 149,4 |
| Б | 420 | 400 | 410 | 400,0 | 368,0 | 369,6 |

Определить по каждому типу продукции и по все произведенной продукции:

- индексы планового задания, выполнения плана и динамики себестоимости продукции;
- сумму экономии от снижения себестоимости продукции: плановую, фактическую, сверхплановую, выделив суммы сверхплановой экономии, полученные вследствие изменения объема выпуска продукции себестоимости единицы продукции по сравнению с планом

Самостоятельная работа – 6 часов

1. Основные показатели себестоимости товарной продукции
2. Использование при планировании и оценке себестоимости показателя затрат на один рубль товарной продукции
3. Задачи

Задача 1. Имеются показатели по трем предприятиям производственного объединения, выпускающим аналогичную продукцию за два года

| Предприятие | Себестоимость единицы продукции, руб. | | Выпущено продукции, шт. | |
|-------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | базисный год | отчетный год | базисный год | отчетный год |
| 1 | 5 | 6 | 3000 | 3300 |
| 2 | 5,5 | 6,4 | 4000 | 3900 |
| 3 | 5,8 | 6,9 | 5000 | 5300 |

Определить:

- индекс себестоимости переменного состава по предприятиям;
- относительные и абсолютные показатели факторов

Задача 2. Удельный расход сырья и материалов снизился на 3%, а цены на материальные ресурсы возросли на 1%. Доля затрат на сырье и материалы в скорректированной плановой сумме составляет 40%.

Определить изменение себестоимости продукции:

- за счет отклонения норм расхода материалов;
- за счет повышения цен на сырье и материалы

Задача 3. Имеются данные о затратах на производство продукции:

| Вид продукции | Общая сумма затрат на производство продукции, тыс. руб. | | Изменение себестоимости в отчетном периоде по сравнению с базисным, % |
|---------------|---|-----------------|---|
| | базисный период | отчетный период | |
| А | 440 | 445 | +3 |
| Б | 560 | 600 | -2,5 |
| В | 279 | 300 | -4,5 |

Определить:

- индекс общей суммы затрат на производство продукции;
- общий индекс себестоимости продукции;

- сумму экономии (перерасхода), полученную в отчетном периоде за счет изменения себестоимости продукции

Задача 4. Затраты по статье «Сырье и материалы» в расчете на единицу продукции увеличились на 15%, при этом цены на сырье и материалы возросли на 18%. Доля сырья и материалов в общей сумме затрат на фактический объем и ассортимент продукции и ассортимент продукции при базисных уровнях себестоимости составляет 40%

Определить изменение полной себестоимости продукции вследствие изменения затрат по статье «Сырье и материалы» (всего в том числе за счет удельных расходов и цен)

Задача 5. Имеются данные о товарообороте и издержках обращения, тыс. руб.:

| | Товарооборот | | Издержки обращения | |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | базисный период | отчетный период | базисный период | отчетный период |
| Розничная торговля | 6500 | 6800 | 380 | 400 |
| Общественное питание | 1900 | 2000 | 120 | 150 |

Определить:

- уровни издержек обращения (в процентах к товарообороту);
- размер и темп изменения уровня издержек обращения;
- сумму экономии (перерасхода) за счет изменения уровня издержек обращения

Проанализировать полученные результаты

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 24. Финансовые результаты и оценка финансового состояния хозяйствующих субъектов

План семинара – 1 час

1. Финансовые результаты деятельности хозяйствующего субъекта
2. Оценка финансового состояния и финансовой устойчивости
3. Задача: Имеются данные об объеме реализации, выручки и затратах на производство продукции по группе продукции предприятия:

| Реализованная продукция | Объем реализованной продукции, тыс. ед. | | Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | | Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб. | |
|-------------------------|---|------------|--|------------|---|------------|
| | базис. год | отчет. год | базис. год | отчет. год | базис. год | отчет. год |
| А | 4810 | 5620 | 48581 | 77556 | 32227,0 | 48332,0 |
| Б | 30 | 35 | 111 | 154 | 102,2 | 129,5 |
| В | 27 | 30 | 325 | 450 | 317,5 | 366,0 |

Определить:

- прибыль от реализации продукции;
- абсолютный прирост прибыли в результате изменения средних цен реализации, себестоимости продукции и объема реализации (в том числе за счет структурных сдвигов);
- уровень рентабельности каждого вида продукции и его динамику;
- уровень рентабельности всей реализованной продукции и влияние отдельных факторов на его динамику;
- общие индексы рентабельности продукции (переменного состава, фиксированного состава и влияния структурных сдвигов)

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Статистическое изучение рентабельности
2. Оценка экономической эффективности применения и потребления капитала
3. Задачи

Задача 1. Имеются некоторые показатели предприятия за 2010г., тыс. руб.

| Показатели | На начало года | На конец года |
|---|-------------------|------------------|
| Внеоборотные активы | 10000 | 18000 |
| Запасы и затраты | 10500 | 15500 |
| Денежные средства, расчеты и прочие активы, всего | 5000 | 30000 |
| из них: | | |

| | | |
|-----------------------------------|-------|-------|
| расчеты с дебиторами | 2000 | 10000 |
| краткосрочные финансовые вложения | - | 500 |
| денежные средства | 3000 | 19500 |
| Источники собственных средств | 25000 | 35000 |
| Расчеты и прочие пассивы - всего | 5000 | 30000 |
| из них: | | |
| долгосрочные банковские кредиты | - | 500 |
| фонды потребления | 300 | 500 |
| резервы предстоящих расходов | - | 1000 |

Определить показатели финансового состояния предприятия.

Задача 2. Имеются данные по двум предприятиям, тыс. руб.:

| Предприятие | Балансовая прибыль | | Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, нематериальных активов и материальных оборотных средств | |
|-------------|--------------------|-----------------|---|-----------------|
| | базисный период | отчетный период | базисный период | отчетный период |
| А | 170 | 190 | 1200 | 1320 |
| Б | 150 | 145 | 1250 | 1212 |

Определить:

- индексы рентабельности по каждому предприятию;
- индексы рентабельности по двум предприятиям в целом:
 - переменного состава,
 - фиксированного состава,
 - влияния структурных сдвигов

Задача 3. Имеются данные по предприятию за 2005 -2010гг.

| Показатели | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Реализовано продукции, тн. | 6191 | 6270 | 6330 | 6420 | 7020 | 7115 |
| Себестоимость единицы продукции, руб. | 215 | 223 | 245 | 268 | 299 | 316 |
| Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | 1566 | 1725 | 1789 | 2151 | 2529 | 2776 |

Определить величину прибыли от реализации продукции для каждого года. Используя метод экстраполяции рассчитать величину прибыли от реализации продукции в 2011г.

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. Елисейевой. – М. Финансы и статистика, 2003, 2010
4. Шилова П.Д., Власов М.П. / Статистика – Ростов на Дону, 2010.

Раздел 3. Социальная статистика

Тема 25. Статистика населения

План семинара – 2 часа

1. Задачи и источники данных статистики населения
2. Изучение численности и состав населения
3. Задание: Вычислить показатели естественного и механического движения населения по РФ, Нижегородской области по данным статистического ежегодника
4. Задача: имеются следующие данные о численности населения:

| Год | Все население, млн. чел. | В том числе | |
|------|-----------------------------|-------------|----------|
| | | Городское | Сельское |
| 2003 | 117,5 | 61,6 | 55,9 |
| 2004 | 130,1 | 81,0 | 49,1 |
| 2005 | 137,6 | 95,4 | 42,2 |
| 2006 | 147,4 | 108,4 | 39,0 |
| 2007 | 148,7 | 108,9 | 39,8 |
| 2008 | 147,5 | 107,8 | 39,7 |
| 2009 | 147,1 | 107,5 | 39,6 |
| 2010 | 146,7 | 107,3 | 39,4 |

Рассчитать:

- динамику численности всего населения, городского и сельского;
- цепные темпы прироста;
- удельный вес городского и сельского населения

Проанализировать полученные результаты. Данные представить в виде таблицы

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Естественное движение населения
2. Механическое движение населения
3. Анализ демографических процессов и их прогноз
4. Задачи

Задача 1. Имеются показатели о населении региона за 2006-2010 гг., тыс. человек

| Показатели | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Общая численность населения | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 |
| В том числе: | | | | | |
| -экономически активное население | 28 | 25 | 24 | 23 | 22 |
| - пенсионеры | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 |

Определить показатели:

- средней численности населения за 5 лет; показатели

- нагрузки трудоспособного населения региона по годам и в среднем за 5 лет

Задача 2. На критический момент переписи в населенном пункте зарегистрировано 57930 человек. Счетчики установили, что количество временно отсутствующих составило 3310 человек, а временно проживающих в этом населенном пункте – 2790 человек.

Определить численность постоянного населения

Задача 3. Имеются следующие данные по населенному пункту:

| Показатели | Единица измерения | Значение показателя |
|---|-------------------|---------------------|
| Численность населения на начало года | тыс. человек | 241,4 |
| Число родившихся | человек | 3380 |
| Число умерших | человек | 2680 |
| Прибыло на постоянное жительство | человек | 1800 |
| Убыло в другие населенные пункты | человек | 600 |
| Доля женщин в возрасте 15 -49 лет в общей численности населения | % | 28 |

Определить:

- численность населения на конец года;
- общий коэффициент рождаемости;
- общий коэффициент смертности;

- коэффициент естественного прироста;
- общий коэффициент интенсивности миграции населения;
- коэффициент общего прироста населения;
- коэффициент миграционного оборота и коэффициент эффективности миграции;
- коэффициент жизненности В.Н. Покровского;
- специальный коэффициент рождаемости

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 26. Статистика доходов населения

Самостоятельная работа – 6 часов

1. Источники статистической информации о доходах населения
2. Показатели номинальных и располагаемых доходов населения
3. Методы изучения динамики реальных и номинальных доходов населения
4. Методы изучения дифференциации доходов и уровня бедности

5. Задачи

Задача 1. Среднемесячная заработная плата работников предприятия в текущих ценах составила в базисном 2009 г. – 15400 руб., а отчетном 2010г. – 17200 руб. Потребительские цены в отчетном году по сравнению с базисным повысились на 25%. Доля налогов в заработной плате составляла в базисном году 12%, а в отчетном – 14%.

Рассчитать:

- индекс покупательной способности денег;
- индекс номинальной заработной платы;
- индекс реальной заработной платы.

Задача 2. Номинальные доходы населения в отчетном году увеличились на 15%, доля налогов и обязательных платежей в номинальных доходах осталась без изменений, а индекс потребительских цен составил 118%.

Определить как изменились реальные располагаемые доходы населения.

Задача 3. Имеются данные о распределения населения области по среднему денежному доходу за 2010г.:

| Среднедушевой доход в месяц, руб. | Население в % к итогу |
|-----------------------------------|-----------------------|
| До 1000 | 6,4 |
| 1000,1 – 1500 | 15,7 |
| 1500,1 – 2000 | 18,6 |

| | |
|---------------|------|
| 2000,1 – 2500 | 16,5 |
| 2500,1 – 3000 | 12,7 |
| 3000,1 – 3500 | 15,6 |
| 3500,1 – 4000 | 7,5 |
| Более 4000 | 7,0 |
| Итого | 100 |

Рассчитать:

- структурные средние: медиану, первый и третий квартили, первый и девятый децили;
- децильный коэффициент дифференциации доходов населения

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 27. Статистика потребления населения

Самостоятельная работа – 4 часа

1. Источники статистической информации по расходам населения
2. Личное потребление населением материальных благ

3. Изучение динамики потребления населением материальных благ
4. Потребление населением платных и бесплатных услуг
5. Обеспеченность населения жильем и потребительскими предметами длительного пользования
6. Задачи

Задача 1. Имеются данные о денежных доходах и расходах населения региона за два года, тыс. руб.

| Показатели | 2009 | 2010 |
|--|--------|--------|
| Денежные доходы: | | |
| - оплата труда | 570000 | 980000 |
| - социальные трансферты | 120000 | 230000 |
| - доходы от собственности, предпринимательской деятельности и другие | 220000 | 510000 |
| Денежные расходы: | | |
| - покупка товаров и услуг | 640000 | 720000 |
| - оплата обязательных платежей и разнообразных взносов | 54000 | 107000 |
| - накопление сбережений во вкладах и ценных бумагах | 50000 | 140000 |
| - покупка валюты | 140000 | 230000 |

| | | |
|--|-----|-------|
| Сводный индекс потребительских цен на товары и услуги | 1,0 | 3,408 |
| Среднегодовая численность занятого в экономике населения, тыс. человек | 65 | 65 |

Определить:

- номинальные и располагаемы денежные доходы населения в 2009г. и в 2010г. в текущих ценах;
- реальные располагаемые денежные доходы населения в 2004 г.;
- прирост денег на руках у населения;
- структуру номинальных доходов и долю расходов в денежных доходах населения;
- индекс покупательной способности денег;
- индексы номинальных, располагаемых и реальных располагаемых денежных доходов населения;
- индексы номинальной и реальной заработной платы населения, занятого в экономике

Задача 2. Темп роста валового располагаемого дохода домашних хозяйств региона за три года составил 98%. Доля расходов на конечное потребление в общем объеме валового располагаемого дохода повысилась с 82% до 88%. Численность населения региона за изучаемый период снизилась на 1%.

Определить:

- индекс валового сбережения в регионе;
- индекс уровня потребления благ и услуг на душу населения.

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 28. Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения

План семинара – 2 часа

1. Основные отрасли, входящие в социальную сферу
2. Статистика пенсионного обеспечения
3. Статистика социальных услуг
4. Основные показатели, характеризующие образование, культуру, искусство

Самостоятельная работа – 6 часов

1. Статистические показатели социальной поддержки семьи
2. Статистические показатели науки, инноваций
3. Статистические показатели туризма, отдыха, физкультуры и спорта
4. Статистика здравоохранения
5. Статистика рынка жилья

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.

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
39. явлений и процессов с использованием динамических рядов
40. Сущность и виды индексов
41. Алгоритмы расчета индивидуальных и агрегатных индексов
42. Применение индексов в факторном анализе
43. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов

44. Понятие об экономической статистике, ее предмет и методы
45. Система показателей экономической статистики
46. Общее понятие о классификациях, группировках и номенклатурах и их роль в статистическом исследовании
47. Отраслевые классификации видов экономической деятельности
48. Классификация продукции (работ, услуг)
49. Важнейшие экономические группировки и система обозначений в статистике
50. Статистика валового продукта и национального дохода
51. Расчет ВВП и НД производственным методом
52. Расчет ВВП и НД распределительным методом
53. Расчет ВВП и НД методом конечного использования
54. Развитие системы макроэкономических расчетов ВВП и НД
55. Методы исчисления показателей промышленности
56. Методы исчисления показателей сельского хозяйства
57. Методы исчисления показателей транспорта и связи
58. Методы исчисления показателей торговли и общественного питания
59. Статистика ввода в действие производственных мощностей и основных фондов
60. Статистика капитальных вложений и строительно-монтажных работ
61. Статистические показатели воспроизводительной структуры капитальных вложений строительства
62. Статистические показатели численности персонала
63. Статистика движения рабочей силы
64. Статистика рабочего времени
65. Методы измерения производительности труда в статистике
66. Статистические методы измерения влияния факторов роста производительности
67. труда

- 68.Классификатор основного материального капитала
- 69.Статистика наличия, состояния и движения основного материального капитала
- 70.Статистические показатели использования основных средств
- 71.Статистика производственных мощностей
- 72.Статистика наличия и оборачиваемости оборотных материальных средств
- 73.Показатели материалоемкости производства
- 74.Показатели уровня и динамики заработной платы
- 75.Статистика расходов на заработную плату
- 76.Основные статистические показатели себестоимости продукции
- 77.Статистическое изучение источников формирования и направлений использования финансовых ресурсов
- 78.Оценка финансового состояния и финансовой устойчивости предприятий
- 79.Статистическое изучение рентабельности предприятия.
- 80.Оценка экономической эффективности применения и потребления капитала
- 81.Основные показатели демографической статистики
- 82.Расчеты показателей движения населения
- 83.Система показателей уровня жизни населения
- 84.Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления материальных благ и услуг
- 85.Показатели накопленного имущества и обеспеченности населения жильем
- 86.Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности
- 87.Обобщающие показатели уровня жизни населения
- 88.Статистические показатели пенсионного обеспечения

- 89. Статистика социальных услуг
- 90. Статистический анализ факторов, влияющих на распределение доходов населения
- 91. Статистика жилищно-коммунальных услуг
- 92. Система показателей статистики образования

Темы для курсовых работ

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

12. Вариация признака и ее показатели
13. Закономерности распределения и их роль в анализе вариационных рядов
14. Выборочные наблюдения, как источник статистической информации
15. Основные способы формирования выборочной совокупности
16. Оценка результатов выборочного наблюдения
17. Предпосылки и основные задачи использования корреляционно-регрессионного анализа
18. Использование динамических рядов при оценке изменений явлений
19. Корреляция рядов динамики
20. Экономические индексы, как показатели многопланового сравнения
21. Система индексов и решаемые ими задачи
22. Основные принципы экономико-статистического анализа
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. Статистическое изучение инвестиций и их использования
34. Статистика уровня и структуры цен
35. Статистика кредита, необходимость расчета показателей его использования
36. Статистика ценных бумаг как части финансового рынка.
37. Статистика государственных финансов
38. Статистические показатели финансовой деятельности различных форм бизнеса
39. Статистика образования
40. Статистика здравоохранения
41. Статистика связи
42. Статистика товарооборота
43. Статистика эффективности рыночных процессов
44. Статистические показатели качества товаров и услуг
45. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры
46. Статистический анализ деятельности различных форм бизнеса
47. Статистика промышленности
48. Статистика капитального строительства
49. Статистика связи

50.Статистика транспорта

51.Статистика уровня жизни населения

Содержание

| | |
|--|---------|
| Учебно-тематический план | 3 - 5 |
| Планы семинарских занятий и самостоятельной работы | 6 – 90 |
| Контрольные вопросы | 90 – 94 |
| Темы для курсовых работ | 94 - 97 |

Чистякова Галина Борисовна

Планы и задания к семинарским занятиям и самостоятельной работе по курсу «Статистика» для студентов очного отделения по специальности: 060811.65 – «Экономика и управление в отрасли (строительство)»

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