



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Мировая экономика и международные  
экономические отношения»

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению курсовых работ  
по курсу

## **«Статистика в сервисе»**

Автор  
Игнатова О.А.

Ростов-на-Дону, 2014



## Аннотация

Методические указания предназначены для студентов заочной формы обучения.

## Автор

к.т.н., доц. Игнатова О.А.





## Оглавление

<b>Организация выполнения курсовой работы.....</b>	<b>4</b>
<b>Структура, содержание и объем курсовой работы.....</b>	<b>5</b>
<b>Защита и оценка письменных работ .....</b>	<b>6</b>
<b>Варианты заданий для курсовой работы .....</b>	<b>7</b>
<b>Темы курсовых работ (теоретическая часть) .....</b>	<b>8</b>
<b>Практическое задание включает 3 задачи .....</b>	<b>11</b>
Задачи .....	11



Курсовая работа – вид самостоятельной учебной работы и контроля качества обучения студента или на определенных этапах выполнения учебного плана направления 100100 Сервис.

Курсовая работа должна носить творческий исследовательский характер и быть направленной на приобретение и развитие, во-первых, практических умений и навыков по дисциплине учебного плана, во-вторых, компетенций по избранному направлению.

Цели и задачи курсовой работы:

- углубленное изучение дисциплины, закрепление практических умений и навыков;
- овладение навыками самостоятельной учебной и научно-исследовательской работы;
- выработка умения логически строить и последовательно излагать материал по теме, формулировать суждения и убедительные выводы;
- формирование умения публичной защиты.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Руководителем курсовой работы назначается преподаватель кафедры, за которым закреплена изучаемая дисциплина.

Руководитель курсовой работы обязан:

- систематически консультировать студента по проблематике работы, ее структуре, выбору литературы, сбору информации и т. д.;
- оказать помощь в составлении плана-графика исследования по теме курсовой работы (в произвольной форме);
- обсуждать промежуточные результаты работы, выявлять проблемы и недостатки, давать рекомендации соответственно по их решению и устранению.

Выбрав тему курсовой работы, студент должен изучить литературу и составить библиографию. В список использованных источников нужно включать, кроме учебной научной и



учебно-методической литературы, нормативные и правовые документы, справочники, монографии, статистические сборники, ведомственные материалы, информацию из периодических изданий, в том числе иностранных и т. д. Для подбора литературы по теме работы необходимо использовать прежде всего систематические библиотечные каталоги, интернет-ресурсы.

Перед окончательным оформлением работы рекомендуется дополнительно обсудить с научным руководителем теоретическое обоснование проведенного исследования, полученные в ходе анализа фактических материалов результаты и сделанные выводы.

## **СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Типовую структуру курсовой работы определяют ряд стандартов. Независимо от того, на каком фактическом материале выполнена работа, она должна включать следующие элементы:

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение ( до 10% текста);
4. основная часть ( до 80% текста);
5. заключение (до 5-10% текста);
6. перечень информационных ресурсов;
7. приложения (при необходимости).

Работу должны отличать четкость построения; логическая последовательность изложения материала, раскрывающего тему работы; убедительность аргументации; краткость и четкость формулировок, доказательность выводов и основательность рекомендаций.

Общий объем курсовой работы от 35 до 40 печатных листов.



## ЗАЩИТА И ОЦЕНКА ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ

Сроки сдачи курсовых работ на кафедру устанавливаются руководством кафедры. Если выполненная курсовая работа соответствует предъявленным требованиям, то преподаватель допускает ее к защите.

Если при защите курсовой работы выясняется, что работа написана не автором курсовой работы, защита прекращается, и студент обязан написать курсовую работу по другой теме.

Курсовая работа состоит из теоретической части и практического задания.

Вариант курсовой работы определяется по таблице в зависимости от двух последних цифр номера зачетной книжки. Например, последние две цифры номера зачетной книжки 12, следовательно, вариант 12. Согласно таблице номера заданий варианта 12 следующие: 19, 2.

Первый номер – теоретическая часть, последний – практическое задание.



## ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Пред- послед- няя цифра зачет. кн.	Последняя цифра зачетной книжки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Номера вопросов теоретической части					Номера практического задания				
0	39 0	28 1	24 2	31 3	38 4	52 5	35 6	36 7	29 8	21 9
1	22 0	27 1	19 2	32 3	39 4	49 5	36 6	33 7	45 8	20 9
2	37 0	26 1	35 2	34 3	52 4	17 5	37 6	37 7	22 8	25 9
3	36 0	40	42 2	45 3	24 4	47 5	38 6	33 7	26 8	18 9
4	51 0	24 1	20 2	35 3	29 4	19 5	39 6	32 7	25 8	27 9
5	34 0	23 1	29 2	26 3	39 4	45	40 6	49 7	38	50 9
6	32 0	37 1	30 2	37 3	27 4	20 5	19 6	30 7	20 8	29 9
7	31 0	30 1	33 2	36 3	39 4	34 5	37 6	23 7	26 8	29 9
8	50 0	53 1	34 2	46 3	44 4	35 5	20 6	24 7	27 8	30 9
9	29 0	32 1	35 2	38 3	33 4	22 5	19 6	25 7	28 8	31 9



## ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

1. Организация и задачи статистики на современном этапе. Реформирование статистики в РФ.
2. Основные формы статистической отчетности и методы обработки первичной информации в РФ.
3. Графический метод в статистике.
4. Ранговые статистические показатели.
5. Дисперсия альтернативного признака.
6. Математические свойства дисперсии. Приемы вычисления дисперсий.
7. Визы дисперсий. Использование правила сложения дисперсий для оценки тесноты связи между явлениями.
8. Корреляционная зависимость. Модели корреляционной зависимости.
9. Теоретические распределения в анализе вариационных рядов.
10. Выборочное наблюдение, его виды.
11. Выборочное наблюдение. Ошибки выборочного наблюдения.
12. Основная тенденция рода динамики и способы ее выявления.
13. Сезонные колебания, их изучение и измерение.
14. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.
15. Тенденция ряда. Сглаживание рядов динамики с помощью скользящей средней.
16. Статистические методы прогнозирования на основе рядов динамики.
17. Средний арифметический и средний гармонический индексы, их расчеты и использование.
18. Индексы переменного, фиксированного состава и структурных сдвигов, их расчет и использование.
19. Статистика численности работников и использования



- рабочего времени
20. Статистика производительности труда.
  21. Статистика заработной платы
  22. Статистика научно-технического прогресса.
  23. Статистика продукции.
  24. Статистика себестоимости продукции и услуг.
  25. Система показателей уровня жизни населения.
  26. Расчет показателей рентабельности продукции и производства.
  27. Система показателей статистики внешнеэкономических связей.
  28. Система показателей статистики цен.
  29. Статистическое изучение издержек производства.
  30. Система показателей эффективности экономической деятельности. Показатели рентабельности продукции и производства.
  31. Статистика обращения продукта.
  32. Система показателей демографической статистики.
  33. Понятие трудовых ресурсов, экономически активного населения. Система показателей занятости и безработицы.
  34. Естественное и механическое движение населения.
  35. Безработица и ее типы. Неполная занятость и ее измерения.
  36. Оплата труда, ее формы, системы статистические показатели.
  37. Национальное богатство, его структура, система показателей, оценка составных частей.
  38. Основные фонды, формы их учета и виды оценки.
  39. Амортизация и износ основных фондов. Методы исчисления амортизации.
  40. Оборотные фонды, их состав, система показателей.
  41. Категории импорта и экспорта товаров. Экспорт и импорт услуг.
  42. Система абсолютных и относительных показателей занятости и безработицы.



## Статистика в сервисе

43. Статистика жизненного уровня населения.
44. Доходы населения, их структура и динамика. Номинальные и реальные доходы населения и методология их расчета.
45. Структура национального богатства и оценка его составных частей.
46. Статистика расходов населения, их структура и динамика.
47. Система показателей розничного товарооборота, его структуры и динамики.
48. Перечень ИНКОТЕРМС. Стоимость экспортируемых товаров FOB и импортное стоимость СИФ.
49. Расчет перспективной численности населения.
50. Современное состояние глобальной статистической системы.
51. Динамика национального богатства и его элементов. Метод непрерывной инвентаризации.
52. Национальный доход, методология его расчета.
53. Метод классификационного кодирования статистической информации.
54. Международная методология исчисления индекса потребительских цен.
55. Сопоставимость и репрезентативность товаров и услуг. Агрегирование. Метод ЭКШ.
56. Расчет фактических паритетов покупательной способности населения.
57. Методология международных сопоставлений показателей валового внутреннего продукта и национального дохода.
58. Мировая практика таможенного учета.
59. Международный рынок рабочей силы, его возникновение и развитие.
60. Валовой выпуск, промежуточное потребление, валовой внутренний продукт как показатели результатов экономической деятельности.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ВКЛЮЧАЕТ 3 ЗАДАЧИ

### Задачи

#### Задача № 1.

Имеются следующие данные о стоимости основных фондов предприятий, млн. руб.

#### Номер 0,1,2.

99,0	80,3	103,1	115,4	84,5	93,4	103,1	106,4	95,6	86,1
78,1	105,3	96,4	82,7	118,1	98,8	125,7	89,9	140,0	104,5
100,1	123,1	95,3	79,1	107,1	84,4	108,8	96,4	117,0	85,6
95,0	109,3	80,7	105,8	90,5	97,5	119,0	107,7	90,7	96,1
70,2	81,0	111,3	75,3	99,1	92,0	72,2	109,1	89,3	70,0

#### Номер 3, 4, 5.

53,1	5,0	58,1	68,7	101,2	55,0	77,5	61,8	28,1	75,0
71,0	81,4	88,6	41,2	69,0	83,4	96,4	71,8	125,0	49,8
62,2	26,3	93,6	51,4	15,6	37,0	67,3	101,7	83,9	21,7
66,3	58,7	31,8	60,9	94,0	63,5	41,6	81,5	36,6	48,5

#### Номер 6, 7, 8, 9.

15,3	121,1	57,3	42,2	60,1	79,1	62,6	72,5	31,8	55,0
49,9	50,0	91,1	77,6	4,0	30,5	93,3	20,1	59,5	80,3
80,5	25,1	51,4	81,0	49,1	93,5	54,7	100,1	124,0	61,6
45,0	78,0	26,6	87,8	41,7	46,0	60,9	66,8	36,2	53,0



1. Построить интервальный вариационный ряд с равными интервалами, выделив  $n$  групп предприятий по величине стоимости основных фондов(  $n=5$  для номера 0,4,9;  $n=6$  для номера 3,7;  $n=7$  для номера 1;  $n=8$  для номера 5,6;  $n=10$  для номера 2,7).
2. Изобразить полученный вариационный ряд графически в виде гистограммы и полигона распределения.
3. Построить кумуляту распределения предприятий по величине стоимости основных фондов.
4. Определить по данным вариационного ряда среднюю стоимость основных фондов, моду и медиану.

*Задача № 2.*

Имеются следующие данные о среднесписочной численности работников предприятия за 5 лет.

Год	2008	2009	2010	2011	2012
Среднесписочная численность, чел. (Номер 0)	64	62	70	73	81
Среднесписочная численность, чел. (Номер 1)	72	78	76	79	83
Среднесписочная численность, чел. (Номер 2)	74	77	79	84	81
Среднесписочная численность, чел. (Номер 3)	96	91	95	103	115
Среднесписочная численность, чел. (Номер 4)	61	66	64	68	72
Среднесписочная численность, чел. (Номер 5)	85	81	83	88	95
Среднесписочная численность, чел. (Номер 6)	53	49	51	55	62
Среднесписочная численность, чел. (Номер 7)	158	162	157	164	169
Среднесписочная численность, чел. (Номер 8)	78	72	76	79	82
Среднесписочная численность, чел. (Номер 9)	110	115	111	116	122

Рассчитать:

1. средний уровень численности работников предприятия за 5 лет;
2. ежегодные цепные и базисные абсолютные приросты, коэффициенты роста, темпы роста и темпы прироста численности работников предприятия
3. среднегодовой темп роста численности работников предприятия.



## Задача № 3.

Имеются следующие данные о ценах и объемах реализации товаров по торговому предприятию:

Номер 0, 3, 6, 9.

Вид товара	I квартал		II квартал	
	Цена за единицу, руб.	Продано товаров, шт.	Цена за единицу, руб.	Продано товаров, шт.
А	20	350	28	300
Б	12	560	10	770
В	95	80	101	110

Номер 1, 4, 7.

Вид товара	I квартал		II квартал	
	Цена за единицу, руб.	Продано товаров, шт.	Цена за единицу, руб.	Продано товаров, шт.
А	5	1210	6	1300
Б	40	170	35	210

Номер 2, 5, 8.

Вид товара	I квартал		II квартал	
	Цена за единицу, руб.	Продано товаров, шт.	Цена за единицу, руб.	Продано товаров, шт.
А	20	150	15	240
Б	8	720	10	650
В	33	105	40	150

Рассчитать:

1. индивидуальные индексы цен по каждому виду товаров;
2. индивидуальные индексы физического объема реализации товаров;
3. индивидуальные индексы стоимости товаров (товарооборота);
4. общий индекс стоимости товаров (товарооборота).
5. общие индексы цен Ласпейреса и Пааше.
6. общие индексы физического объема Ласпейреса и Пааше