

*Утверждаю»*

-

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.О.16 Экономическая и социальная статистика**

)  
-  
2  
3-4  
6,  
3      216      4

---

**1. Место дисциплины в структуре ОП****2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

<b>ОПК-2.</b>	<b>Знать:</b>  <b>Уметь:</b>  <b>Владеть:</b>
<b>ПК-4.</b>	<b>Знать:</b>  <b>Уметь:</b>  <b>Владеть:</b>

### 3. Содержание дисциплины

Общая теория статистики

Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия статистики.

. Статистическое наблюдение.

Сводка и группировка статистических материалов. -

Табличное и графическое изображение статистических данных.

Абсолютные и относительные показатели.

Показатели вариации.

. Выборочное наблюдение.

Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.

Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений.

Индексный метод статистического анализа.

Социально-экономическая статистика

Статистика населения.

Статистика рынка труда.

. Статистика производительности труда.

Статистика оплаты труда.  
показатели в системе национальных счетов.

. Макроэкономические

Статистика национального богатства и основных фондов.

Статистические методы исследования уровня жизни населения. -

Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе. -

## 4. Тематический план

<b>I</b>	<b>Общая теория статистики</b>					
1		9	2	4		3
2		9	2	4		3
3		9	2	4		3
4		9	2	4		3
5		11	4	4		3
6		9	2	4		3
7		9	2	4		3
8	-	9	2	4		3
9	-	11	4	4		3
10		11	4	4		3
<b>II</b>	<b>Социально-экономическая статистика</b>					
11		13	4	4		5
12		11	2	4		5
13		11	2	4		5
14		13	4	4		5
15		11	2	4		5
16		11	2	4		5
17		11	4	2		5
18	-	12	4	2		6
		27				27
	<b>ИТОГО</b>	216	50	68		98

## 5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

**Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия статистики**

**Тема 2. Статистическое наблюдение**

1. -
- 2.
- 3.

**Тема 3. Сводка и группировка статистических материалов**

- 1.
- 2.

**Тема 4. Табличное и графическое изображение статистических данных**

- 1.
- 2.
- 3.

**Тема 5. Абсолютные и относительные показатели**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**Тема 6. Показатели вариации**

- 1.
- 2.

**Тема 7. Выборочное наблюдение**

- 1.
- 2.

**Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений**

- 1.
- 2.
- 3.

**Тема 9. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**Тема10. Индексный метод статистического анализа**

- 1.
- 2.
- 3.

**Тема 11. Статистика населения**

- 1.
- 2.
- 3.

**Тема 12. Статистика рынка труда**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**Тема 13. Статистика производительности труда**

- 1.
- 2.

**Тема 14. Статистика расходов на оплату труда**

- 1.
- 2.

**Тема 15. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)**

- 1.
- 2.

**Тема 16. Статистика национального богатства и основных фондов**

- 1.
- 2.

**Тема 17. Статистические методы исследования уровня жизни населения**

- 1.
- 2.
- 3.

**Тема 18. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе**

- 1.
- 2.
- 3.

**Занятия семинарского типа****Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия статистики****Вопросы для обсуждения:**

- 1.
- 2.
- 3.







	50	8000	160	10000	200
--	----	------	-----	-------	-----

6)

1	200-400	40	43,2	40,2	37,1
2	400-600	40	35,6	41,7	37,0
3	600-800	20	21,2	18,1	25,9
		100	100,0	100,0	100,0

2.

20,1	21,4	20,5	20,0	19,6	22,3	21,0	22,6
20,2	19,0	19,6	23,0	22,0	19,8	20,3	22,1
19,0	19,8	21,2	21,9	22,3	23,1	19,9	22,2

3.

2	4	1	3	2	5	4	0	4	3
5	2	1	1	3	2	1	5	4	0
0	5	2	3	2	5	2	4	3	3
0	3	2	1	2	2	3	5	0	0
2	1	3	2	1	3				

4.

1424; 1574; 1494; 1624; 1674; 1683; 1700; 1751; 1809; 1859; 1875; 1815; 1865; 1737; 1786; 1643; 1560; 1676; 1598; 1453; 1347; 1101.

5.

1	591	10,0	900	27
2	1776	22,8	1500	272
3	1395	18,4	1412	194
4	888	12,6	1200	88
5	1752	22,0	1485	292
6	1440	19,0	1420	220
7	1734	21,6	1390	276
8	612	9,4	817	60
9	1398	19,4	1375	224
10	876	13,6	1200	100
11	1269	17,6	1365	110
12	576	8,8	850	61
13	1080	14,0	1290	128

1)

2)



6.

7.

8.

9.

	1998	1999	2000	2001
	2453	2968	3326	3415

10.

	2000	2001
	91,3	87,7
	31,5	40,3

11.

	1995	2001
	654	675
	153	160
	76	72

12.

		1	2	3	4
	270	3440	5600	1264	3746
	640	1054	2768	336	3240
	510	2236	384	288	5360
	1060	4800	3280	564	4246
	515	1220	2700	1020	2680
	210	1024	2886	2020	3740

13.

	001	002	003	004	005	006	007	008
	14	9	11	13	8	10	7	2

14.

		10-20	20-30	30-60	
	2	10	9	5	1

15.

--	--	--

1	85	24	95	1900
2	75	37	80	2800
3	80	29	90	2070

16.

		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59		
	1,5	9,2	11,5	11,6	15,3	17,0	15,4	10,7	3,6	4,2	100,0

### Тема 6. Показатели вариации

1.

	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80		
	20	25	14	18	8	5	90

2.

	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	7	12	13	12	15	24	29	36	42	30	220

3.

	1-	2-	3-
0	4	7	5
1	6	10	13
2	3	3	3
3	2	1	0

4.

	0	1	2	3	4	5	
	10	26	29	17	13	5	100

### Тема 7. Выборочное наблюдение

1.

	1	2	3	4	5	6	7
	35	94	167	53	12	4	1

2.

-

		30-40	40-50	50-60	60-70
	70	80	200	55	45

1)

2)

3.

-

4.

5.

6.

7.

-

0,997?

8.

9.

-

### Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

1.

1	0,95	16,3	7	0,82	16,7
2	0,98	16,0	8	1,12	15,8
3	0,65	17,3	9	0,92	16,4
4	0,94	16,5	10	1,12	15,7
5	0,99	16,0	11	1,00	16,0
6	0,78	17,0	12	1,13	15,9

2.

1

3.

1

4.

1	9	0,49	0,42
2	7	4,19	0,19
3	3	0,11	0,11
4	20	3,69	2,38
5	8	0,51	0,51
6	11	5,10	2,04
7	6	0,52	0,52
8	13	1,75	0,28
9	18	4,28	3,30
10	16	2,49	0,30

5.

4

6.

4

**Тема 9. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений**

1.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)

2.

	2009	2010	2011
	120	254	308
	108	190	240

3.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	420	429	427	431	-	-	-
	-	-	-	435	442	450	460

4.

5.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	80	84	89	95	101	108	104	101

6.

	2005	2006	2007	2008	2009
	141,0	203,7	210,9	234,2	248,4

7.

	1997	1998	1999
	327	329	278
	1186	1043	1168
	143	60	81

8.

	1997	1998	1999	2000
	147,1	146,7	146,3	145,6

9.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	37,6	38,1	40,1	42,5	-	-	-	-	-
	-	-	-	44,7	44,8	45	45,2	46	46,1

10.

11.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	218	190	105	185	200	170	175	98	208	164
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	210	184	200	163	112	174	103	170	188	152
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	203	195	214	177	209	197	169	181	170	210

12.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	800	790	804	808	805	810	800	817	820	832	829	831

**Тема 10. Индексный метод статистического анализа**

1. GZ

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
--	------	------	------	------	------	------



8.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

	220	63,4	247	52,7
	183	41	215	38,8
	67	89,2	70	91

9.

	97	63	2,1
	45	40	3,5
	129	115	4,2

10.

	46	117,1
	54	112,7

11.

-5551	-2,0	7360
-55111	+3,8	15200
-53212	-0,6	9000

12.

I

13.

14.

15.

1	75	72	8	14
2	56	57	18	17
3	60	62	7	5

- 1)
- 2)

- 3)
  - 4)
  - 5)
- 16.

	15	76	15	68
	70	45	76	39
	50	60	55	55
	90	32	84	41

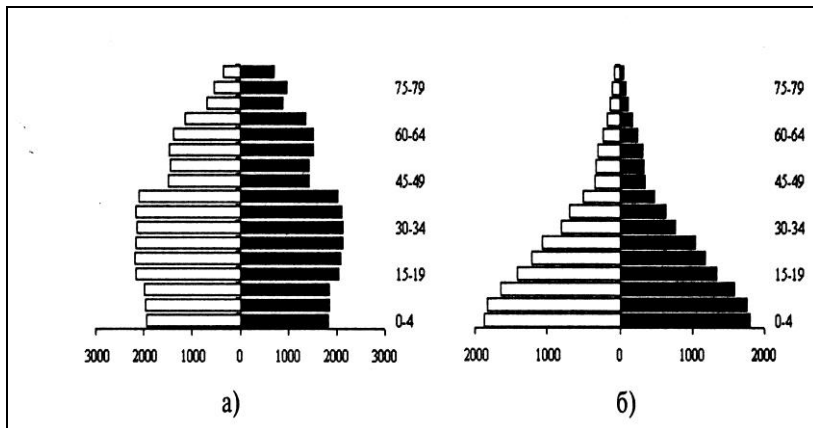
**Тема 11. Статистика населения**

**Вопросы для обсуждения**

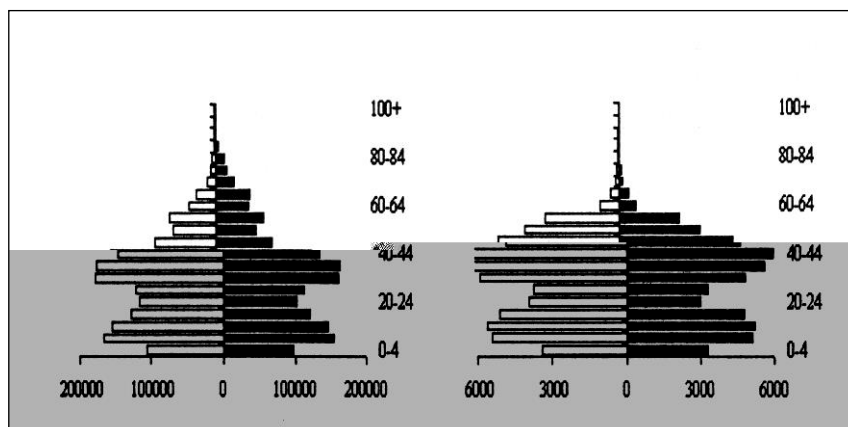
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

**Задания**

- 1.



- 2.



3.

4.

1240

5.

6.

7.

8.

9.

1959	117,5	61,6	55,9
1970	130,1	81,0	49,1
1979	137,6	95,4	42,2
1989	147,4	108,4	39,0
1993	148,7	108,9	39,8
1997	147,5	107,8	39,7
1998	147,1	107,5	39,6
1999	146,7	107,3	39,4

1)

2)

3)

10.

	1979	1989	1997	2013
	36 909,3	36 158,6	38 411,0	38 107,0
	2177,7	2160,6	1260,0	1895,8

11.

10-19	4200	2	300	3	14
20-29	3980	3	2800	4	13
30-39	3050	5	2400	6	12
40-49	2900	10	2200	12	9

## Тема 12. Статистика рынка труда

### Вопросы для обсуждения

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

### Задания

- 1.

280.

- 1)
  - 2)
- 2.

- 3.

- 1)
  - 2)
  - 3)
- 4.

- 1)
  - 2)
  - 3)
  - 4)

5.

I II

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

6.

7.

3850

### Тема 13. Статистика производительности труда

1.

	1700	1800
-	150	160
	120	134
-	2460	2680
-	18696	20636

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2.

	-		-		-
	2,0	7400	14060	7500	15750
	2,5	8000	19200	8500	20400

3.

				-
	200	400	5,2	5,0
	250	300	5,0	5,0
	100	100	5,6	5,5

1)

2)

3)

4.

1)

2)

3)

		-	
	1260	1460	102,5
	1200	1250	103,8

5.

	I		II	
		-		-
	20000	24570	22176	24640
2	18000	19656	17811	19152

1)

2)

3)

6.

	12500	13100
	188	182
	132	128
-	31086	30850
-	243714	243610

1.

195,90

20.

2.

	2	-
4500-4560	4	1
4560-4620	7	2
4620-4680	10	4
4680-4740	12	6
4740-4800	20	8
4800-4860	21	10
4860-4920	12	25
4920-4980	9	20
4980-5040	3	14
5040-5100	-	6
	-	4
	100	100

3.

		42000	48890
	-	22560	22622
	-	13940	12783

1)

2)

4.

11

	17890	19100	120	125

с.

**Тема 15. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов**

1)

	+ / -		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	+		=	
	+		=	
	-		=	

2)

—  
—  
—  
■  
■  
—  
—  
—  
—  
—  
■  
■  
■  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
■  
■  
—  
—  
■  
■

5.

3)

4)



5)

	168,9	565,5
	118,3	478,8
	75,9	279,9
	42,1	177,8
	9,6	23,8
	3,0	11,7
	9,1	60,2
	35,7	149,5
	31,1	151,5
	55,1	131,6
	44,4	119,7
	16,6	70,9
	12,4	52,7
	2,6	10,5
	63,9	5182,0
	70,9	68,5

6)

	1-	2-
	56,1	60,2
	48,5	59,3
	25,4	31,0
	18,7	20,1
	5,1	6,3

1)

2)

3)

7)

1)

2)

3)

	355	370
	106	111
	76	73

	126	131
	12	15
	124	135
	22	27
	56	57

8)

	1-	2-
	500	950
	55	40
	9	10
		107
		105
		110
		95

1)

2)

3)

4)

	2006	2007	2008	2009	2010
	-3,6	+1,4	-5,3	+6,4	+10,0
-	109,8	110,1	108,1	107,5	107,6

1)

01

200

2)

3)

## Тема 16. Статистика национального богатства и основных фондов

1.


1980	1545	1092	998	185	268
1985	2068	1475	1375	257	336
1990	2738	1988	1834	301	449
1995	5886790	5608707	5182040	172014	106069
2000	18223463	15616042	14350342	1211102	1396319

2.

	2005	2006	2007	2008
	355,7	502,1	541,6	546,2
	267,0	376,0	408,8	402,4
	49,3	72,5	59,5	66,9
	3,8	6,6	7,5	9,9
	35,3	46,5	65,3	65,0
	0,3	0,5	0,6	2,0

3.

	1100,0	-	-
	531,0	-	-
	847,0	46,0	117,0
	1952,0	371,0	109,0
	201,0	34,0	19,0
-	356,0	81,0	27,0

1)

2)

3)

4.

1	3840	4080	2,3	1,8
2	3890	5020	2,7	2,4

1)

2)

3)

4)

- a.
- b.
- c.

**Тема 17. Статистические методы исследования уровня жизни населения**

1.

	1312966	1314200
	146840	146730

2.

	0,1	0,2
3001-4000	2,8	5,6
4001-5000	5,4	10,8
5001-6000	7,0	14,0
6001-7000	7,6	15,2
7001-8000	7,3	14,6
8001-9000	6,2	12,4
9001-10000	5,1	10,2
10001-12000	4,1	8,2
	4,4	8,8
	50,0	100,0

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

3.

	1991	1994	1997	
	63	53	52	70
	347	278	219	360
	288	234	173	265
	15,8	10,0	12,0	18,2
	37,8	31,0	33,0	35,3
	7,8	6,0	6,6	13,2

	112	122	97	105
	86	65	77	140
	35	30	30	75
	120	124	108	105

1)

2)

3)

4.

	625	680	150,0
	375	370	170,0
	100	150	100,2
	128	202	190,0
	109	151	130,0
	221	241	130,0

### Тема 18. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

#### Вопросы для обсуждения

1.

-

2.

-

-

3.

-

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

#### Задания

1.

 $d_1=0,20, d_2=0,40, d_3=0,25, d_4=0,15,$ 

i	P <sub>i</sub>			
	1	2	3	4

1	9,0	7,0	8,0	9,0
2	10,5	8,3	8,4	9,5
3	11,0	9,0	9,7	10,1
4	9,3	9,2	10,3	8,7
1	9,5	8,3	8,9	9,1
2	10,3	8,9	8,6	9,6
3	9,8	8,2	9,4	8,9
4	11,3	10,3	10,5	9,3
1	17,1	13,8	17,2	19,1
2	18,9	15,7	16,8	20,0
3	15,3	16,9	19,0	18,7
4	16,7	17,5	20,6	18,3
1	32,4	24,5	27,2	29,7
2	36,0	27,3	27,5	30,7
3	39,6	31,5	33,0	33,3
4	36,7	35,0	35,7	34,0

8,7; 2 7,9; 3 8,4; 4 8,5.

### Самостоятельная работа

**Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия статистики**

1)

1)

1)

### Тема 2. Статистическое наблюдение

1.

A.

B.

C.

-

2.

A.

B.

3.

4.

**Тема 3. Сводка и группировка статистических материалов**

1.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	110,8	102,0	111,0	107,8	106,4	109,0	100,0	105,0
	13910	13600	16100	14800	13850	13980	15400	16700

2.

1	I	110,2	14100,3
2	II	102,0	18600,8
3	II	111,0	18970,7
4	I	107,9	14050,2
5	II	106,4	16740,5
6	I	109,0	13985,4
7	I	115,0	15300,8
8	II	112,2	14015,7
9	I	105,0	16790,2

10

	43	7		32	5
101-300	28	13	401-800	34	3
301-500	12	24	801-1600	11	12
501-1000	4	16	1601-2500	9	27
1001-2000	7	11	2501-4000	6	29
2001-5000	3	15	4001-5000	5	13
	3	14		3	11
	100	100		100	100

4.

15-19	11,8	14,2	9,5		12,0	13,7	10,2
20-24	16,2	15,2	17,2	20-30	35,5	37,2	39,7
25-29	11,3	10,9	11,8	30-40	26,2	24,5	24,6
30-49	48,5	48,1	48,8	40-50	14,0	14,6	15,5
50-54	5,2	5,3	5,0		12,3	10,0	10,0
55-59	4,9	4,2	5,5		100,0	100,0	100,0
	2,1	2,1	2,2				
	100,0	100,0	100,0				

#### Тема 4. Табличное и графическое изображение статистических данных

1.

	1985	1990	1995	2000
	1270	1510	445	850
	458	488	151	270
	269	385	61	119
	543	637	233	461

2.

-					
	74,0	13,6	100	4,0	8,4
	77,9	15,6	100	1,3	5,2
	69,9	11,6	100	6,8	11,7
-	54,7	30,0	100	3,2	12,1



	52,6	34,6	100	1,3	11,5
	57,0	25,1	100	5,2	12,7

### Тема 5. Статистические показатели

1.

2.

	440	452	
	500		97,0
		208	104,0

3)

4)

	68079	66736	69701
	35925	35273	36767
	32154	31463	32934
	6732	8058	9070
	3662	4371	4757
	3070	3687	4313

5)

	4	417	3,0
2000-2200	9	350	3,3
2200-2400	15	483	3,8
	8	389	2,9

### Тема 6. Показатели вариации

#### Задания для практических работ

1.

-

--	--	--	--

2	25	14480	7
17	24	15360	7
28	43	14510	25
35	41	14670	23
44	37	13880	18
47	42	14965	24
102	29	12744	11
112	36	14030	16
123	56	15150	34
135	29	13740	11
138	18	14215	1
140	37	16982	20
147	25	12500	8
149	30	15630	12
150	26	16520	9

1)

2)

2.

**Тема 7. Выборочное наблюдение**

1.

-

	2,3	1,2
	2,8	2,5
	1,8	0,5

2.

3.

-

1	485	5	495	9	495
2	490	6	505	10	500
3	510	7	515	11	505
4	500	8	480	12	520

### Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

1.

	55	48	12	7	122
	5	3	3	5	16
	36	44	51	39	170
	4	4	33	39	80
	0	1	1	10	12
	100	100	100	100	400

2.

	270	80	350
	30	120	150
	300	200	500

### Тема 9. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

1.

	2003	2004	2005	2006
	10			14

2.

	1	2	3	4	5	6
	88,9	91,3	90,7	-	88,2	99,3

3.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	32	27	45	25	50	37	42	50	40	52	50	48

### Тема 10. Индексный метод статистического анализа

1.

1)

2)


	600	540	20	22
	450	500	50	60
	400	660	15	18

2.

1	375	1018	384	624
2	120	965	120	980
3	415	383	418	1540

## Тема 11. Статистика населения

1.

80680

2.

3.

4.

a.

b.

c.

d.

5.

6.

	68,6	77,7	49,8	57,0	18,8	20,7
0-4	3,4	3,2	2,3	2,2	1,1	1,0
5-9	4,6	4,4	3,1	3,0	1,5	1,4
10-14	6,2	6,0	4,4	4,2	1,9	1,8
15-19	5,8	5,7	4,2	4,2	1,6	1,5
20-24	5,4	5,3	4,0	4,0	1,4	1,4
25-29	5,2	4,8	4,1	3,7	1,2	1,1
30-34	4,9	4,8	3,6	3,6	1,3	1,2
35-39	6,2	6,2	4,5	4,7	1,7	1,5
40-44	6,1	6,4	4,5	4,9	1,6	1,5

45-49	5,3	5,8	4,0	4,6	1,3	1,2
50-54	3,3	3,7	2,6	3,0	0,7	0,7
55-59	3,1	4,0	2,3	3,0	0,8	1,0
60-64	3,4	4,7	2,4	3,4	1,0	1,3
65-69	2,5	4,1	1,7	2,8	0,8	1,3
	3,2	8,5	2,2	5,8	1,0	2,8

## Тема 12. Статистика рынка труда

1.

- 1)
- 2)
- 3)

2.

- 1)
- 2)

3.

4.

5.

-

3490;  
1260.

6.

	I	II
-	54083	56460
-	220	100
-		
	6290	5454
	980	780
	400	500
	102	62
	140	153
	203	200
	2	1
	28000	28280

	187	175
	97	101
	17047	17035
	15338	15229
	210	199
	7,8	7,9
	64	63

1)

2)

3)

### Тема 13. Статистика производительности труда

2.

3.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

	1000	1100
-	110	120
	80	85
-	1600	1785
-	12320	13209

4.

12.

5.

	-		-		-
	1,6	500	750	510	791
	2,8	450	1215	470	1 293

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

6.

1	96,5	470
2	102,0	350
3	105,0	530
		1350

7.

		-	
	2360	2380	+5,5
	1100	1090	-6,8

- 1)
- 2)
- 3)

#### Тема 14. Статистика затрат на оплату труда

1.

930;  
690;

140;

;

40

630;

200;

800.

- -

-  
-

2.

676;

502;

-  
-

3.

4.

5.

	483,6	541,8	124	129
	109,2	129,6	52	54

1)

2)



- 3)
- a.
  - b.
  - c.

**Тема 15. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов**

1.

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

2.

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

▪  
▪  
▪  
▪

—  
—  
—

3.

	1999	2000	2001	2002
	4823233,5	7305646,3	9039440,6	10863361,6
	+6,4	+ 10,0	+5,0	+4,3

-

4.

	480	528
	136	164
	1,08	1,10
	1,07	1,12

### Тема 16. Статистика национального богатства и основных фондов

1.

1970	421	362	59
1975	707	625	82
1980	998	891	107
1985	1375	1234	141
1990	1834	1669	165
1995	5 182 040	2176457	3 005 583
2000	14 350 342	6 170 647	8 179 695

2.

3.

10%.

1)

2)

3)

4.

-2

2012	2000	150	2,3	1,06
2013		180	3,5	1,04

### Тема 17. Статистические методы исследования уровня жизни населения

1.

?

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
	654	680	678	682	686	688
	1629	1564	1544	1557	1552	1546
	12,1	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9
	1851	1672	1653	1620	1597	1601

2.

	1995	2000	2005
	1596	1741	1297
	1358	1457	1119
14-15	69,2	49,3	44,6
16-17	139	129	105
18-24	363	465	365
25-29	231	289	224
30-49	792	676	454
	1,8	132,7	104,4

**Тема 18. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе**

1.

-

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1	2250	2780	+8
2	1970	2150	+13
3	2930	3120	-2

1)

2)

3)

8.


	210	200	202	160,0	151,5	149,4
	420	400	410	400,0	369,0	369,6

1)

2)

## 6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

### 6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

#### 3 семестр Контрольная работа №1 (пример)

		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59		
	1,5	9,2	11,5	11,6	15,3	17,0	15,4	10,7	3,6	4,2	100,0

—  
—  
—  
—  
—

#### 4 семестр Контрольная работа №2 (пример)

##### Задача 1.

- 2233.  
- 10.  
- 1167.  
14,  
5,  
120,  
20,  
6,  
12,  
990.

- 17194.

7,8.

*Определите:*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## **Задача 2**

-

-

-

*Определите:*

- 1.
- 2.

-

### **Критерии оценки контрольной работы**

• **зачтено** –

• **не зачтено** -

## **6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации**

### **Критерии выставления зачета по дисциплине (3 семестр) зачет.**

-

### **Экзамен (4 семестр) экзамен.**

95

*1. Тест (пример)*

1.

**1) в регистрации признаков, отобранных у каждой единицы совокупности;**

2)

3)

2.

**2) объект наблюдения;**

3.

1)

**2) день года, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков по каждой единице исследуемой совокупности.**

4.

**1) да;**

5.

**2) специальной организации получения сведений.**

6.

**1) да;**

7.

**1) да;****Критерии оценки теста**

	10-	(1 =	5-
	10 9 8	20 19 18	5
	7 6	16, 17 15, 14	4
	5 4	13, 12 11, 10	3
	3,2,1		2

*Задача (пример)*

*Задача выбирается случайным способом (в виде вопроса теста), решение задачи выполняется в электронных таблицах и прикрепляется в системе Moodle.*

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	80	84	89	95	101	108	104	101

4  
5  
6  
7

### Критерии оценки задачи

### Критерии определения итоговой оценки по дисциплине

	10-		5-
	10	34, 35	5
	9	32, 33	
	8	30, 31	

ISBN 978-5-534-04447-8.

URL: <https://urait.ru/bcode/472997>

3.

2-

353

ISBN 978-5-534-01672-7.

URL: <https://urait.ru/bcode/471895>

## 7.2 Дополнительная литература

4.

3-

361

ISBN 978-

5-534-04082-1.

URL:

<https://urait.ru/bcode/468415>

5.

/

2019. 514

ISBN 978-5-9916-3688-9.

URL: <https://urait.ru/bcode/425262>

6.

5-

572

ISBN 978-5-534-10130-0.

URL: <https://urait.ru/bcode/475471>

## 7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

–

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

–

<http://sml.gks.ru/>

–

<http://statistika.ru/>

–

<http://biblioteka.smolgu.ru/pages/electronnaya-biblioteka/>

–

: <http://www.rsl.ru/>

–

<http://txt.elibrary.ru/>

–

<http://orel.rsl.ru/index.shtml>

–

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

–

<http://urait.ru/ebs>

## 8. Материально-техническое обеспечение

*Для проведения занятий лекционного типа:*

-LITE

*Для проведения занятий семинарского типа (практических работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:*



*Для самостоятельной работы студентов:*

KasperskyEndpointSecurity

FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

### **9. Программное обеспечение**

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
66920993 24.05.2016

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
66975477 03.06.2016

Dr. Web Server/Desktop Security Suite ( ) EE4E-QN5S-6FG2-N76B  
( )