

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Программные системы статистического анализа

: 02.04.03

, :

: 2, : 3

,

		3
1	()	3
2		108
3	, .	60
4	, .	18
5	, .	0
6	, .	36
7	, .	36
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	4
11	, .	48
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 02.04.03

0 . 812 22.12.2009 ., : , :

: 1, ,

(): 02.04.03

, 4 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . . .

		，	，		
:3					
:					
1.		4	0	4	.8. -1.1, .2/ . 1
2.		2	0	0	.8. -1.1
:					
3.		2	0	0	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1
:					
4.		6	0	2	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1
5.	Probit- logit-	2	0	0	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1

6.					
	2	0	0	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1	

: 3					
:					
1.	12	0	10	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1	MS Excel. R
:					
2.	12	0	10	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1	, , .
: ,					
3.	12	0	10	.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1	, , ()

3.2

3.3

: 3				
1		.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1	38	2
<p> R, R, []: , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162438. - </p>				
2		.10. 2, .8. -1.1, .2/ . 1	10	2
<p> R Python : [, 2017. - 72, [1] : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234496 </p>				

3.3

(. 3.4).

3.4

	-
	e-mail: ;
	e-mail;

3.5

1		.8;
Формируемые умения: з1. Знать эконометрические методы построения моделей экономических систем		
Краткое описание применения: На лабораторных работах студенты обсуждают и реализуют проект решения реальной задачи статистического анализа данных с использованием современного программного обеспечения		
<p> []: , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162438. - </p>		

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Лабораторная:	30	60
" : []: - / . . ; , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162438 . - ."		
Экзамен:	0	40
" : R Python : [/]; , 2017. - 72, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234496 "		

4.2

4.2

		/	
.10	.10 2.	+	+
.8	.8 1.	+	+
.2/	.2/ 1. , ,	+	+

1

7.

1. Чимитова Е. В. Программные системы статистического анализа [Электронный ресурс] : сборник задач и упражнений / Е. В. Чимитова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162466. - Загл. с экрана.
2. Jureckova J. Robust Statistical methods with R / Jana Jureckova, Jan Picek.- Boca Raton, 2006.- XI, 193 p. : ill.- Пер. загл.: Методы робастной статистики с R.
3. Verzani J. Using R for Introductory Statistics / John Verzani. - Boca Raton, 2005. - XVI, 414 p. : ill.. - Пер. загл.: Использование R в начальной статистике.
4. Халафян А. А. STATISTICA 6. Статистический анализ данных : [учебное пособие для вузов по специальности "Статистика" и другим экономическим специальностям] / А. А. Халафян. - М., 2007. - 503, [5] с. : ил.

1. Боровиков В. П. Прогнозирование в системе STATISTICA в среде Windows. Основы теории и интенсивная практика на компьютере : учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная математика" / В. П. Боровиков, Г. И. Ивченко. - Москва, 2006. - 367, [1] с. : ил.
2. Боровиков В. П. STATISTICA: Статистический анализ и обработка данных в среде Windows / В. П. Боровиков, И. П. Боровиков. - М., 1997. - 608 с.
3. Дубнов П. Ю. Обработка статистической информации с помощью SPSS / Дубнов П. Ю.. - М., 2004. - 221 с. : ил.. - На обл.: получение и оценка статистических параметров и гипотез ; обработка статистических выборок ; анализ временных рядов..
4. Тюрин Ю. Н. Анализ данных на компьютере / Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров; Под ред. В. Э. Фигурнова. - М., 2003. - 544 с. : ил.
5. Аренс Х. Многомерный дисперсионный анализ / Х. Аренс, Ю. Лейтер ; пер. с нем. В. М. Ивановой, Ю. Н. Тюрина. - Москва, 1985. - 230 с. : ил., табл.
6. Landau S. A Handbook of Statistical Analyses using SPSS / Sabine Landau and Brian S. Everitt. - Boca Raton, 2004. - XII, 354 p. : ill.. - Пер. загл.: Руководство по статистическому анализу с использованием SPSS.
7. Вуколов Э. А. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL : [учебное пособие по специальности "Менеджмент организации"] / Э. А. Вуколов. - М., 2011. - 455 с. : табл., граф.
8. Дубровский С. А. Прикладной многомерный статистический анализ / С. А. Дубровский. - Москва, 1982. - 214, [2] с.
9. Иберла К. Факторный анализ : с К. Иберла ; пер. с нем. В. М. Ивановой ; предисл. А. М. Дуброва. - Москва, 1980. - 397, [1] с. : ил., табл.. - Парал. тит. л. нем..
10. Кошечев В. А. Автоматизация статистического анализа данных: пакеты прикладных программ / В. А. Кошечев. - Москва, 1988. - 230, [1] с. : ил.
11. Многомерный статистический анализ в экономике : учебное пособие для вузов / [Л. А. Сошникова и др.] ; под ред. В. Н. Тамашевича. - М., 1999. - 598 с.
12. Загоруйко Н. Г. Прикладные методы анализа данных и знаний / Н. Г. Загоруйко. - Новосибирск, 1999. - 268 с., [1] л. портр. : ил.. - Библиогр.: с. 247-260.
13. Осовский С. Нейронные сети для обработки информации : [учебно-справочное издание] / С. Осовский ; пер. с пол. И. Д. Рудинского. - М., 2004. - 343 с. : ил.

8.

,

8.1

1. Чимитова Е. В. Программные системы статистического анализа: методические указания к выполнению лабораторных работ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Чимитова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162438. - Загл. с экрана.
2. Программные системы статистического анализа. Обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python : [учебное пособие / В. М. Волкова и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 72, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234496

8.2

- 1 Система для статистических вычислений R

8.3

, - .

9. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	