

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D666CB2DB5006C8E29794A03774CEA5D

: 39.04.01

:

:
: 2
:

: 2023

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D666CB2DB5006C8E29794A03774CEA5D

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D666CB2DB5006C8E29794A03774CEA5D

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D666CB2DB5006C8E29794A03774CEA5D

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
. .																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

1. ()

1	; ;	1.1	2	72	52			36		2	14	20	1	2	72		1					18					36	14	22	
2	:	1.2	8	288	138			108		2	28	150	1	4	144		1				1	18					54	28	62	
													2	4	144	2						18					54	28	35	
3	- :	1.3	5	180	110	36		36		2	36	70	1	5	180		1					18			36		36	36	72	
4	:	1.4	5	180	110	36		36		2	36	70	2	5	180		2					18			36		36	36	72	
5		1.5	4	144	85	18		36	10	2	29	59	3	4	144		3					18			18		36	29	61	
6		1.6	4	144	61	10	20		6	2	29	83	4	4	144		4			4		10			10	20		29	85	
7		1.7	3	108	61	18		18	8	2	23	47	1	3	108	1		1			1	18			18		18	21	33	

,

8		1. 1.8	4	144	87	18		36	8	2	31	57	1	4	144	1						18			18		36	29	43	
9		1. 1.9	4	144	87	18	36		9	2	31	57	2	4	144	2					2	18			18	36		29	43	
10		1. 1.10	4	144	87	18	36			2	31	57	2	4	144	2			2			18			18	36		29	43	
11		1. 1.11	4	144	87	18		36	10	2	31	57	3	4	144	3						18			18		36	29	16	
12		1. 1.12	4	144	63	10		20	10	2	31	81	4	4	144	4						10			10		20	29	67	
13		1. 1.13	3	108	60	22		14	36	2	22	48	3	3	108	3						18			22		14	20	16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

,

()

14.1		1. 2.14. 1	3	108	60	18	18		6	2	22	48	2	3	108	2					2	18		18	18		20	34	
14.2		1. 2.14. 2											2	3	108	2					2	18		18	18		20	34	

1 2

15.1		1. 2.15. 1	3	108	42	10		10		2	20	66	4	3	108		4			4		10		10		10	20	68	
15.2		1. 2.15. 2											4	3	108		4			4		10		10		10	20	68	

1 2

16.1		1. 2.16. 1	3	108	54	16	16		6	2	20	54	3	3	108		3			3		18		16	16		20	56	
16.2		1. 2.16. 2											3	3	108		3			3		18		16	16		20	56	

1 2

17.1		1. 2.17. 1	3	108	34	6	6		6	2	20	74	3	3	108		3			3		18		6	6		20	76	
17.2		1. 2.17. 2											3	3	108		3			3		18		6	6		20	76	

1 2

18.1	:	1. 2.18. 1	3	108	22					2	20	86	1	3	108		1					18					20	88	
18.2	:	1. 2.18. 2											1	3	108		1					18					20	88	
18.3	:	1. 2.18. 3											1	3	108		1					18					20	88	
18.4		1. 2.18. 4											1	3	108		1					18					20	88	
18.5		1. 2.18. 5											1	3	108		1					18					20	88	
18.6		1. 2.18. 6											1	3	108		1					18					20	88	
18.7	-	1. 2.18. 7											1	3	108		1					18					20	88	
18.8	:	1. 2.18. 8											1	3	108		1					18					20	88	
18.9	:	1. 2.18. 9											1	3	108		1					18					20	88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18.1 0		1. 2.18. 10											1	3	108		1					18					20	88	
18.1 1	:	1. 2.18. 11											1	3	108		1					18					20	88	
18.1 2	:	1. 2.18. 12											1	3	108		1					18					20	88	
18.1 3		1. 2.18. 13											1	3	108		1					18					20	88	
18.1 4	:	1. 2.18. 14											1	3	108		1					18					20	88	

1 14

19.1	Python	1. 2.19. 1	3	108	22						2	20	86	1	3	108		1					18					20	88	
19.2		1. 2.19. 2												1	3	108		1					18					20	88	
19.3		1. 2.19. 3												1	3	108		1					18					20	88	
19.4		1. 2.19. 4												1	3	108		1					18					20	88	
19.5	Python.	1. 2.19. 5												1	3	108		1					18					20	88	
19.6	Python	1. 2.19. 6												1	3	108		1					18					20	88	

1 6

20.1		1. 2.20. 1	3	108	58	18		18	6	2	20	50	2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.2		1. 2.20. 2											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.3		1. 2.20. 3											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.4		1. 2.20. 4											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.5	,	1. 2.20. 5											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.6		1. 2.20. 6											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.7		1. 2.20. 7											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.8	:	1. 2.20. 8											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.9		1. 2.20. 9											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.1 0	:	1. 2.20. 10											2	3	108		2					18		18		18	20	52	
20.1 1		1. 2.20. 11											2	3	108		2					18		18		18	20	52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20.1 2		1. 2.20. 12											2	3	108		2					18		18		18	20	52	

1 12

21.1		1. 2.21. 1	3	108	58	18		18	6	2	20	50	3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.2		1. 2.21. 2	3	108	58	18		18	6	2	20	50	3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.3		1. 2.21. 3											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.4		1. 2.21. 4											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.5		1. 2.21. 5											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.6		1. 2.21. 6											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.7		1. 2.21. 7											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.8		1. 2.21. 8											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.9	()	1. 2.21. 9											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 0		1. 2.21. 10											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 1	-	1. 2.21. 11											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 2	-	1. 2.21. 12											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 3		1. 2.21. 13											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 4	-	1. 2.21. 14											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 5	-	1. 2.21. 15											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 6		1. 2.21. 16											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 7		1. 2.21. 17											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 8		1. 2.21. 18											3	3	108		3					18		18		18	20	52	
21.1 9		1. 2.21. 19											3	3	108		3					18		18		18	20	52	

2 19

2. , - () .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
22	:	-	2.22	6	216	2					2		214	1	6	216		1				18						216	

.

23	:	-	2.23	12	432	2					2		430	2	4	144		2				18						144	
														3	8	288		3				18						288	

,

24	:		2. 1.24	6	216	2					2		214	4	6	216		4				10						216	
25	:		2. 1.25	9	324	2					2		322	4	9	324		4				10						324	

3.

26			3.26	6	216								216	4	6	216						10						216	
----	--	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

27	1 (1)	.27	3	108	40	18		18		2	2	68	1	3	108		1					18		18		18	2	70	
28	2 (1)	.28	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2					18		18		18	2	70	
29	3 (1)	.29	3	108	40	18		18		2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	



Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре
Мп - межкафедретский в *п*-ом семестре

*-

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Примечание: СЛМ-31

: 4320

898

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	27	31	32								
		14	17	18,8	8								
		64	55,5	63,5	59,4								
		12	27	27	18								
		0	0	0	54								
					54								
	9	2	4	2	1								
	19	6	3	6	4								
	1	1	0	0	0								
	1	0	1	0	0								
- ()	4	0	0	2	2								
	4	2	2	0	0								

	(.)
1. ()	81
	31
,	50
	27
2. , - ()	33
	18
,	15
3.	6
	6
	120
	40,83 %