

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED</a>

: 13.03.02

/ : ,

:  
: 4  
:

: 2020

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C6F123D4B13A502AE79F60B86C8D09ED</a>

..

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	10	360	153			144	72	2	7	207	1	2	72		1					18				36	7	29	
													2	3	108		2					18				36	10	62	
													3	3	108		3					18				36	9	54	
													4	2	72	4						18				36	5	13	
2	( , )	1.2	3	108	48	18		18	7	2	10	60	2	3	108	2					2	18		18		18	8	37	
3		1.3	3	108	48	18		18	12	2	10	60	4	3	108		4				4	18		18		18	10	62	
4		1.4	16	576	311	108		180	18	2	21	265	1	7	252	1				1	1	18		36		72	19	89	
													2	6	216	2				2	2	18		36		72	16	56	
													3	3	108		3				3	18		36		36	1	35	
5		1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58	1	4	144	1				1		18		36		36	10	26	
6		1.6	15	540	331	144	54	124	18	2	7	209	1	2	72		1				1	18				36	7	29	
													2	5	180	2				2		18		54	18	44	13	15	
													3	5	180	3				3		18		54	18	44	13	15	
													4	3	108		4				4	18		36	18		5	49	
7		1.7	8	288	123	36	72		18	2	13	165	1	4	144	1				1		18		18	36		11	52	
													2	4	144	2				2		18		18	36		2	61	

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
8		1.8	3	108	66	36		18		2	10	42	6	3	108		6				6	18		36		18	10	44	
9		1.9	16	576	225	72	72	72	72	2	7	351	3	6	216	3				3		18		36	36	36	5	67	
													4	10	360	4				4		18		36	36	36	7	209	
10		1.10	2	72	35	18		8	8	2	7	37	1	2	72		1			1		18		18		8	7	39	
11		1.11	2	72	33	18		8	10	2	5	39	2	2	72		2				2	18		18		8	5	41	
12		1.12	3	108	61	18	18	18		2	5	47	2	3	108		2			2		18		18	18	18	5	49	
13		1.13	4	144	63	18	36			2	7	81	4	4	144		4			4		18		18	36		7	83	
14		1.14	3	108	66	36	18		7	2	10	42	5	3	108		5			5		18		36	18		10	44	
15		1.15	6	216	86	36	18	18	36	2	12	130	5	6	216	5				5		18		36	18	18	10	116	
16		1.16	4	144	78	36	36		12	2	4	66	3	4	144		3				3	18		36	36		4	68	
17		1.17	3	108	42	18		18		2	4	66	3	3	108	3				3		18		18		18	2	34	
18		1.18	3	108	43	18		18	16	2	5	65	1	3	108		1				1	18		18		18	5	67	
19		1.19	4	144	63	18	18	18	36	2	7	81	5	4	144		5				5	18		18	18	18	7	83	
20		1.20	4	144	79	36	18	18	10	2	5	65	7	4	144		7				7	18		36	18	18	5	67	

21		1.21	3	108	66	18		36	16	2	10	42	1	3	108		1				1	18		18		36	10	44	
21.1		1.21.1											1	1,5	54							18		8		18	5	23	
21.2		1.21.2											1	1,5	54							18		8		18	5	23	

22		1.22	3	108	66	18		36	40	2	10	42	3	3	108		3				3	18		18		36	10	44	
22.1		1.22.1											3	1,5	54							18		8		18	5	23	
22.2		1.22.2											3	1,5	54							18		8		18	5	23	

,

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
23		1. 1.23.	4	144	81	36	18	18		2	7	63	6	4	144		6			6		18		36	18	18	7	65	
24		1. 1.24.	4	144	61	36	18			2	5	83	5	4	144	5				5		18		36	18		3	69	
25		1. 1.25.	4	144	65	36		18	12	2	9	79	4	4	144		4			4		18		36		18	9	81	
26		1. 1.26.	4	144	62	36		18	12	2	6	82	5	4	144		5			5		18		36		18	6	84	
27		1. 1.27.	9	324	156	72	36	36	36	2	10	168	5	5	180	5				5		18		36	18	18	8	73	
													6	4	144	6				6		18		36	18	18	5	40	
28		1. 1.28.	4	144	83	36	18	18	36	2	9	61	7	4	144	7				7		18		36	18	18	7	29	
29	2	1. 1.29.	4	144	63	18	18	18		2	7	81	6	4	144	6			6			18		18	18	18	5	67	
30	2	1. 1.30.	4	144	77	36	18	18		2	3	67	6	4	144	6				6		18		36	18	18	1	44	
31		1. 1.31.	3	108	61	18	18	18	6	2	5	47	4	3	108		4				4	18		18	18	18	5	49	

,
 (
 )

32.1		1. 2.32. 1	3	108	60	36	18		16	2	4	48	6	3	108		6				6	18		36	18		4	50	
32.2		1. 2.32. 2											6	3	108		6				6	18		36	18		4	50	
32.3		1. 2.32. 3											6	3	108		6				6	18		36	18		4	50	

1
 3

33.1		1. 2.33. 1	4	144	65	18	36			2	9	79	3	4	144		3				3	18		18	36		9	81	
33.2	,	1. 2.33. 2											3	4	144		3				3	18		18	36		9	81	

1
 2

34.1		1. 2.34. 1	3	108	64	36		18		2	8	44	6	3	108	6				6		18		36		18	6	21	
34.2		1. 2.34. 2											6	3	108	6				6		18		36		18	6	21	
34.3		1. 2.34. 3											6	3	108	6				6		18		36		18	6	21	

1
 3

35.1		1. 2.35. 1	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63	7	4	144		7				7	18		36	18	18	7	65	
------	--	---------------	---	-----	----	----	----	----	----	---	---	----	---	---	-----	--	---	--	--	--	---	----	--	----	----	----	---	----	--

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
35.2		1. 2.35. 2											7	4	144		7				7	18		36	18	18	7	65	
35.3		1. 2.35. 3											7	4	144		7				7	18		36	18	18	7	65	
35.4		1. 2.35. 4											7	4	144		7				7	18		36	18	18	7	65	

1 4

36.1		1. 2.36. 1	4	144	82	36	18	18		2	8	62	5	4	144		5			5		18		36	18	18	8	64	
36.2		1. 2.36. 2											5	4	144		5			5		18		36	18	18	8	64	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	3	108	57	30		20		2	5	51	8	3	108	8				8		10		30		20	3	28	
37.2		1. 2.37. 2											8	3	108	8				8		10		30		20	3	28	
37.3	-	1. 2.37. 3											8	3	108	8				8		10		30		20	3	28	

1 3

38.1		1. 2.38. 1	5	180	81	36	18	18	18	2	7	99	7	5	180	7				7		18		36	18	18	5	49	
38.2		1. 2.38. 2											7	5	180	7				7		18		36	18	18	5	49	
38.3		1. 2.38. 3											7	5	180	7				7		18		36	18	18	5	49	

1 3

39.1		1. 2.39. 1	8	288	131	66	28	28	18	2	7	157	7	4	144		7	7				18		36	18	18	7	65	
													8	4	144	8				8		10		30	10	10	7	60	
39.2		1. 2.39. 2											7	4	144		7	7				18		36	18	18	7	65	
													8	4	144	8				8		10		30	10	10	7	60	
39.3		1. 2.39. 3											7	4	144		7	7				18		36	18	18	7	65	
													8	4	144	8				8		10		30	10	10	7	60	
39.4		1. 2.39. 4											7	4	144		7	7				18		36	18	18	7	65	
													8	4	144	8				8		10		30	10	10	7	60	

1 4

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
40.1		1. 2.40. 1	4	144	64	36		18	10	2	8	80	7	4	144	7				7		18		36		18	6	57	
40.2		1. 2.40. 2											7	4	144	7				7		18		36		18	6	57	
40.3		1. 2.40. 3											7	4	144	7				7		18		36		18	6	57	
1 3																													
41.1		1. 2.41. 1	5	180	84	36		36	18	2	10	96	7	5	180		7			7		18		36		36	10	98	
41.2		1. 2.41. 2											7	5	180		7			7		18		36		36	10	98	
41.3		1. 2.41. 3											7	5	180		7			7		18		36		36	10	98	
41.4		1. 2.41. 4											7	5	180		7			7		18		36		36	10	98	
1 4																													
42.1		1. 2.42. 1	3	108	49	20		20	18	2	7	59	8	3	108		8			8		10		20		20	7	61	
42.2		1. 2.42. 2											8	3	108		8			8		10		20		20	7	61	
42.3		1. 2.42. 3											8	3	108		8			8		10		20		20	7	61	
42.4		1. 2.42. 4											8	3	108		8			8		10		20		20	7	61	
1 4																													
43.1		1. 2.43. 1	5	180	64	30	10	10	12	2	12	116	8	5	180		8			8		10		30	10	10	12	118	
43.2		1. 2.43. 2											8	5	180		8			8		10		30	10	10	12	118	
43.3		1. 2.43. 3											8	5	180		8			8		10		30	10	10	12	118	
1 3																													
44		1.44	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	

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
													5	0	36		5					18	0			36	0	0												
													6	0	36		6					18	0			36	0	0												
													7	0	30		7					18	0			30	0	0												
													8	0	10		8					10	0			10	0	0												

44.1														1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0				
																												2	1	36							18	0			36	0	0	

44.2	( (
------	---

1

7

2.

.

45	:	2.45	2	72	2					2		70	1	2	72		1					18						72	
46	:	2.46	3	108	2					2		106	2	3	108		2					18						108	

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
47	:	2. 1.47	5	180	2					2		178	6	5	180		6					18						180	
48	:	2. 1.48	9	324	2					2		322	8	9	324		8					10						324	

### 3.

49		3.49	6	216								216	8	6	216							10						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

50		. 1.50	3	108	49	20	10	10	18	2	7	59	8	3	108		8			8		10		20	10	10	7	61	
51		. 1.51	3	108	62	18		36	18	2	6	46	6	3	108		6			6		18		18		36	6	48	
52		. 1.52	12	432	219			216		2	1	213	2	2	72		2					18				36	1	35	
													3	2	72		3					18				36	1	35	
													4	2	72		4					18				36	1	35	
													5	2	72		5					18				36	1	35	
													6	2	72		6					18				36	1	35	
													7	2	72		7					18				36	1	35	

#### Обозначения курсовых проектов:

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский 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: ЭМ-02, ЭМ-03, ЭМ-05, ЭМ-07



: 8968

3736

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	31	29	30	30	30	30				
		23,5	24	30,5	22	25	24	27	19				
		56,5	53	64	63	62,5	56,5	59,2	60,4				
		33	42	39	18	21	49,5	39	54				
		0	54	0	0	0	45	0	54				
									54				
	24	3	4	3	2	3	4	3	2				
	35	6	4	5	5	4	4	4	3				
	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
- ( )	34	4	4	3	3	6	5	4	5				
	19	4	3	4	3	1	2	2	0				