

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E)

: 15.03.04

/ :

:  
: 4  
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0034C5454C94C8BD094511761ECEF9E)

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	225			216	72	2	7	135	1	2	72		1					18				36	7	29	
													2	3	108		2					18				72	10	26	
													3	3	108		3					18				72	9	18	
													4	2	72	4						18				36	5	13	
2		1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42	2	3	108	2					2	18		36		18	8	19	
3		1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42	4	3	108		4				4	18		36		18	10	44	
4		1.4	13	468	311	144		144	18	2	21	157	1	7	252	1				1	1	18		72		72	19	53	
													2	6	216	2				2	2	18		72		72	16	20	
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	12	432	277	108	36	124	18	2	7	155	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	
7		1.7	4	144	105	18	72		18	2	13	39	1	4	144	1				1		18		18	72		11	16	
8		1.8	3	108	66	36		18		2	10	42	6	3	108		6				6	18		36		18	10	44	
9		1.9	11	396	171	72	54	36	72	2	7	225	3	5	180	3				3		18		36	18	18	5	67	
													4	6	216	4				4		18		36	36	18	7	83	

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
10		1.10	8	288	153	72	36	36	36	2	7	135	5	4	144	5			5			18		36	18	18	5	40	
													6	4	144	6				6		18		36	18	18	5	40	
11		1.11	3	108	80	36	18	18		2	6	28	5	3	108	5				5		18		36	18	18	4	14	
12		1.12	4	144	81	36	18	18	36	2	7	63	5	4	144	5					5	18		36	18	18	5	49	
13		1.13	3	108	81	36	18	18	36	2	7	27	5	3	108		5			5		18		36	18	18	7	29	
14		1.14	4	144	65	36		18	18	2	9	79	6	4	144	6					6	18		36		18	7	65	
15		1.15	2	72	43	18		18		2	5	29	4	2	72		4				4	18		18		18	5	31	
16		1.16	4	144	52	20		20	18	2	10	92	8	4	144		8			8		10		20		20	10	94	
17		1.17	2	72	45	18		18	8	2	7	27	1	2	72		1			1		18		18		18	7	29	
18		1.18	3	108	29	10	10			2	7	79	8	3	108	8				8		10		10	10		5	65	
19		1.19	3	108	45	18		18		2	7	63	7	3	108		7			7		18		18		18	7	65	
20		1.20	3	108	61	36		18	10	2	5	47	2	3	108		2				2	18		36		18	5	49	
21		1.21	3	108	61	18		36	16	2	5	47	1	3	108		1				1	18		18		36	5	49	

22		1.22	3	108	66	18		36	16	2	10	42	1	3	108		1				1	18		18		36	10	44	
22.1		1.22.1											1	1,5	54							18		8		18	5	23	
22.2		1.22.2											1	1,5	54							18		8		18	5	23	

23		1.23	3	108	66	18		36	40	2	10	42	3	3	108		3				3	18		18		36	10	44	
23.1		1.23.1											3	1,5	54							18		8		18	5	23	
23.2		1.23.2											3	1,5	54							18		8		18	5	23	

24		1. 1.24	3	108	44	18	18		36	2	6	64	6	3	108	6				6		18		18	18		4	50	
----	--	---------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	----	--	---	----	--

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
25		1. 1.25	3	108	60	36	18		36	2	4	48	3	3	108		3				3	18		36	18		4	50	
26		1. 1.26	4	144	60	18	18	18		2	4	84	7	4	144	7				7		18		18	18	18	2	34	
27		1. 1.27	3	108	51	18	18	8		2	5	57	2	3	108		2			2		18		18	18	8	5	59	
28		1. 1.28	4	144	81	36		36		2	7	63	3	4	144		3			3	3	18		36		36	7	65	
29		1. 1.29	4	144	63	18	36			2	7	81	4	4	144		4			4		18		18	36		7	83	
30		1. 1.30	3	108	60	18		36		2	4	48	3	3	108	3				3		18		18		36	2	16	
31		1. 1.31	4	144	48	18		18		2	10	96	4	4	144		4			4		18		18		18	10	98	
32		1. 1.32	4	144	48	18		18	12	2	10	96	5	4	144		5			5		18		18		18	10	98	
33		1. 1.33	4	144	96	18	72			2	4	48	2	4	144	2				2		18		18	72		2	16	
34		1. 1.34	6	216	106	36	18	36	18	2	14	110	4	6	216	4				4		18		36	18	36	12	78	
35		1. 1.35	4	144	66	36	18		18	2	10	78	5	4	144		5			5		18		36	18		10	80	
36		1. 1.36	7	252	75	28	28	10	18	2	7	177	7	4	144		7			7		18		18	18		7	101	
													8	3	108	8		8				10		10	10	10	7	44	
37	,	1. 1.37	4	144	63	18	18	18	18	2	7	81	7	4	144		7			7		18		18	18	18	7	83	
38		1. 1.38	4	144	64	36		18	10	2	8	80	7	4	144	7				7		18		36		18	6	30	
39		1. 1.39	3	108	50	18		18	18	2	12	58	7	3	108	7				7		18		18		18	10	44	
40		1. 1.40	4	144	65	18	18	18		2	9	79	7	4	144		7				7	18		18	18	18	9	81	
41		1. 1.41	3	108	62	36		18	12	2	6	46	5	3	108		5			5		18		36		18	6	48	

( )

42.1		1. 2.42. 1	3	108	60	36	18		16	2	4	48	6	3	108		6				6	18		36	18		4	50	
42.2		1. 2.42. 2											6	3	108		6				6	18		36	18		4	50	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	3	108	61	36	18			2	5	47	4	3	108		4			4	4	18		36	18		5	49	
------	--	---------------	---	-----	----	----	----	--	--	---	---	----	---	---	-----	--	---	--	--	---	---	----	--	----	----	--	---	----	--

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
43.2		1. 2.43. 2											4	3	108		4			4	4	18		36	18		5	49	

1 2

44.1	SCADA-	1. 2.44. 1	5	180	55	10	20	10	12	2	13	125	8	5	180		8		8			10		10	20	10	13	127	
44.2		1. 2.44. 2											8	5	180		8		8			10		10	20	10	13	127	

1 2

45.1		1. 2.45. 1	4	144	65	18	36			2	9	79	3	4	144		3				3	18		18	36		9	81	
45.2		1. 2.45. 2											3	4	144		3				3	18		18	36		9	81	

1 2

46.1		1. 2.46. 1	3	108	62	36		18		2	6	46	6	3	108		6			6		18		36		18	6	48	
46.2		1. 2.46. 2											6	3	108		6			6		18		36		18	6	48	

1 2

47.1		1. 2.47. 1	4	144	63	18	18	18	18	2	7	81	7	4	144		7				7	18		18	18	18	7	83	
47.2		1. 2.47. 2											7	4	144		7				7	18		18	18	18	7	83	

1 2

48.1		1. 2.48. 1	4	144	63	36	18			2	7	81	6	4	144		6			6		18		36	18		7	83	
48.2		1. 2.48. 2											6	4	144		6			6		18		36	18		7	83	

1 2

49.1		1. 2.49. 1	5	180	84	36	18	18		2	10	96	5	5	180	5				5		18		36	18	18	8	73	
49.2		1. 2.49. 2											5	5	180	5				5		18		36	18	18	8	73	

1 2

50		1.50	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	



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

-

52	:	2. 1.52	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	
53	:	2. 1.53	3	108	2					2		106	8	3	108		8					10						108	
54	( ) :	2. 1.54	6	216	2					2		214	8	6	216		8					10						216	

3.

55	,	3.55	6	216								216	8	6	216							10						216	
----	---	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

56		. 1.56	3	108	40	20		10	18	2	8	68	8	3	108		8			8		10		20		10	8	70	
57		. 1.57	12	432	111			108		2	1	321	2	2	72		2					18				18	1	53	
													3	2	72		3					18				18	1	53	
													4	2	72		4					18				18	1	53	
													5	2	72		5					18				18	1	53	
													6	2	72		6					18				18	1	53	
													7	2	72		7					18				18	1	53	

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**Обозначения курсовых проектов:**  
*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Kn* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Mn* - межфакультетский в *n*-ом семестре  
 \*\_

**Обозначения зачетов и экзаменов:**  
*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дn* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
 Г - государственный экзамен

Примечание: ЭМА-01, ЭМА-02, ЭМА-03



: 8968

3884

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
		29	32	30,5	25	29	21	21	13				
		56,5	54,5	62	63	61	50,5	58,7	61,3				
		33	45	39	30	30	31,5	42	45				
		0	36	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	3	4	3	3	4	3	3	2				
	38	6	4	5	5	4	5	5	4				
	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
	2	0	0	0	0	1	0	0	1				
- ( )	36	4	4	4	5	6	4	6	3				
	20	4	3	4	3	1	3	2	0				