

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1</a>

: 20.03.01

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1</a>

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1</a>

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=15BC2DE426FE1CF128ED6E572401D9E1</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	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
2		1.2	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
3		1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
4		1.4	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	( .)
													3	5	180	3						18				72	2	88	
5		1.5	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
6		1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
7		1.7	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
8		1.8	4	144	75	34		34		2	5	69	3	4	144	3				3		18		34		34	3	28	
9		1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
10		1.10	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	

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	
														3	2	72		3						18					26	2	44										
														4	2	72		4						18				26	2	44											
11													1.11	4	144	63	34	16	8			2	3	81	6	4	144		6				6	18		34	16	8	3	83	
12													1.12	3	108	55	34	16				2	3	53	4	3	108		4			4		18		34	16		3	55	
13													1.13	4	144	57	34	16				2	5	87	5	4	144	5				5		18		34	16		3	55	
14													1.14	4	144	55	16	16	16			2	5	89	5	4	144	5				5		18		16	16	16	3	48	
15													1.15	4	144	50	26		16			2	6	94	5	4	144	5				5		18		26		16	4	53	
16													1.16	3	108	39	18	16				2	3	69	5	3	108		5				5	18		18	16		3	71	
17													1.17	4	144	73	34	16	16			2	5	71	5	4	144	5				5		18		34	16	16	3	39	
18	,												1.18	4	144	57	34		16			2	5	87	7	4	144	7				7		18		34		16	3	46	
19													1.19	3	108	57	34	16				2	5	51	7	3	108	7				7		18		34	16		3	19	
20													1.20	3	108	37	16		16			2	3	71	1	3	108		1					18		16		16	3	73	

21		1.21	3	108	58	18		36	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		18		36	2	52	
21.1		1.21.1											4	1,5	54							18		8		18	1	27	
21.2		1.21.2											4	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

22		1. 1.22	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18		36		18	2	52	
23		1. 1.23	3	108	37	16		16		2	3	71	1	3	108		1			1		18		16		16	3	73	
24		1. 1.24	3	108	40	18		16		2	4	68	5	3	108		5			5		18		18		16	4	70	
25	-	1. 1.25	6	216	74	34	16	16		2	6	142	4	6	216	4				4		18		34	16	16	4	101	
26		1. 1.26	3	108	37	16		16		2	3	71	3	3	108		3			3		18		16		16	3	73	
27		1. 1.27	8	288	92	36	32	16		2	6	196	3	3	108	3				3		18		18	16	8	4	26	

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
													4	5	180	4				4		18		18	16	8	4	80	
28		1. 1.28	3	108	49	22	22			2	3	59	8	3	108		8			8		12		22	22		3	61	
29		1. 1.29	3	108	38	16	16			2	4	70	7	3	108	7			7			18		16	16		2	38	
30		1. 1.30	3	108	41	18		18		2	3	67	2	3	108		2			2		18		18		18	3	69	
31		1. 1.31	6	216	74	34	16	16		2	6	142	4	6	216	4				4		18		34	16	16	4	128	
32		1. 1.32	8	288	104	56	16	26		2	4	184	7	4	144		7			7		18		34	16	16	4	74	
													8	4	144	8			8			12		22		10	4	81	
33		1. 1.33	3	108	37	16	16			2	3	71	6	3	108		6				6	18		16	16		3	73	
34		1. 1.34	4	144	51	22		22		2	5	93	8	4	144	8			8			12		22		22	3	70	
35		1. 1.35	10	360	154	66	16	66		2	4	206	5	3	108		5				5	18		34		16	4	54	
													6	3	108	6		6				18		16		16	4	54	
													7	4	144	7				7		18		16	16	34	4	47	
36		1. 1.36	3	108	38	16	16			2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	

,
(
)

37.1		1. 2.37. 1	6	216	55	16		34		2	3	161	3	6	216		3			3		18		16		34	3	163	
37.2		1. 2.37. 2											3	6	216		3			3		18		16		34	3	163	

1
2

38.1		1. 2.38. 1	4	144	55	16		34		2	3	89	7	4	144		7				7	18		16		34	3	91	
38.2		1. 2.38. 2											7	4	144		7				7	18		16		34	3	91	

1
2

39.1		1. 2.39. 1	4	144	55	16		34		2	3	89	7	4	144		7			7		18		16		34	3	91	
39.2		1. 2.39. 2											7	4	144		7			7		18		16		34	3	91	

1
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
40.1	,	1. 2.40. 1	4	144	56	16	16	16		2	6	88	6	4	144	6				6		18		16	16	16	4	74	
40.2		1. 2.40. 2											6	4	144	6				6		18		16	16	16	4	74	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	5	180	56	34		16		2	4	124	4	5	180		4				4	18		34		16	4	126	
41.2		1. 2.41. 2											4	5	180		4				4	18		34		16	4	126	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	40	16		16		2	6	104	6	4	144	6				6		18		16		16	4	63	
42.2	-	1. 2.42. 2											6	4	144	6				6		18		16		16	4	63	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	3	108	38	22		10		2	4	70	8	3	108		8			8		12		22		10	4	72	
43.2		1. 2.43. 2											8	3	108		8			8		12		22		10	4	72	

1 2

44		1.44	7	252	101	48		48		2	3	151	5	3	108		5			5		18		16		16	3	73	
													6	2	72		6			6		18		16		16	2	38	
													7	2	72		7					18		16		16	2	38	
44.1		1. 1.44. 1	3	108	37	16		16		2	3		5	3	108							18		16		16	3	73	
44.2		1. 1.44. 2	2	72	36	16		16		2	2		6	2	72							18		16		16	2	38	
44.3		1. 1.44. 3	2	72	36	16		16		2	2		7	2	72							18		16		16	2	38	

45		1.45	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					12	0			10	0	0	

45.1		1.45.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
												2	1	36								18	0			36	0	0	

45.2	( ) ( )<
------	--

1 7

**2.**

1

46	:	2.46	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

■

47	:	2.47	6	216	2					2		214	6	6	216		6				18					216
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	----	--	--	--	--	-----

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

,
 .

48	( : - )	2. 1.48	6	216	2					2		214	8	6	216		8					12						216	
----	---------	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

,
 .

49	:	2. 1.49	6	216	2					2		214	8	6	216		8					12						216	
----	---	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

3.

50		3.50	6	216								216	8	6	216							12						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

51	( )	. 1.51	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
52	( )	. 1.52	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
53		. 1.53	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
54		. 1.54	3	108	37	16		16		2	3	71	6	3	108		6			6		18		16		16	3	73	

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: ЭНБ-11, ЭНБ-21, ЭНБ-21у



: 8968

3320

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240		29	29	32	30	28	32	28	32				
			23,1	26,5	25,3	19,9	20	18	22,2	13,2				
			58,5	56	60,5	61,5	57	63,5	57,7	56,3				
			33	24	45	39	54	40,5	48	54				
			0	0	0	0	0	54	0	54				
										54				
	25		3	2	4	3	4	3	4	2				
	36		5	5	4	4	4	6	4	4				
	1		0	0	0	0	0	1	0	0				
	3		0	0	0	0	0	0	1	2				
- ( )	36		4	4	5	4	6	6	5	2				
	10		1	1	1	2	2	2	1	0				