

” ”

. .

29.08.2025
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585</a>

: 38.05.01

/ : -

:  
: 5  
:

: 2021

29.08.2025
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585</a>

29.08.2025
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585</a>

29.08.2025
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2487D0577DC2B1BC721A4AF0EA30F585</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	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	6	216	112	36	72	36	2	2	104	1	3	108	1	1	1	18	18	36	2	52
											2	3	108	2	2	18	18	36	2	52	
2	1.2	3	108	60	36	18	5	2	4	48	1	3	108	1	1	18	36	18	2	25	
3	1.3	3	108	60	36	18	18	2	4	48	1	3	108	1	1	18	36	18	2	25	
4	1.4	8	288	222	108	108	36	2	4	66	1	4	144	1	1	18	54	54	2	7	
											2	4	144	2	2	18	54	54	2	7	
5	1.5	7	252	63	18	18	18	8	2	7	189	1	7	252	1	1	18	18	18	7	191
6	1.6	8	288	108	104	96	2	2	180	1	2	72	1	1	18	26	2	44			
											2	2	72	2	18	26	2	44			
											3	2	72	3	18	26	2	44			
											4	2	72	4	18	26	2	44			
7	1.7	10	360	148	144	36	2	2	212	2	5	180	2	18	72	2	106				
											3	5	180	3	18	72	2	88			
8	1.8	4	144	40	18	18	9	2	2	104	2	4	144	2	2	18	18	18	2	106	
9	1.9	4	144	42	16	16	20	2	8	102	1	4	144	1	1	18	16	16	8	104	

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	9	324	131	54	32	36	24	2	7	193	2	4	144		2			2		18		36	16	18	7	67	
													3	5	180	3					3	18		18	16	18	2	99	
11		1.11	6	216	84	36		36	12	2	10	132	2	3	108		2				2	18		18		18	10	62	
													3	3	108	3					3	18		18		18		45	
12		1.12	10	360	158	72		72	24	2	12	202	2	4	144	2					2	18		36		36	10	8	
													3	6	216	3					3	18		36		36	10	80	
13		1.13	8	288	70		64		60	2	4	218	3	2	72		3					18			16		4	52	
													4	2	72		4					18			16		4	52	
													5	2	72		5				5	18			16		7	49	
													6	2	72		6				6	18			16		7	49	
14		1.14	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
15		1.15	4	144	85	36		36	12	2	11	59	3	4	144	3				3		18		36		36	9	45	
16		1.16	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
17		1.17	6	216	88	36		36	8	2	14	128	4	6	216	4					4	18		36		36	12	114	
18		1.18	4	144	64	18		36	12	2	8	80	4	4	144		4				4	18		18		36	8	82	
19		1.19	5	180	63	36		18	24	2	7	117	4	5	180	4					4	18		36		18	5	103	
20		1.20	3	108	66	36		18	18	2	10	42	5	3	108		5				5	18		36		18	10	44	
21		1.21	3	108	86	36		36	24	2	12	22	5	3	108		5				5	18		36		36	12	24	
22		1.22	4	144	58	36		18		2		86	5	4	144	5						18		36		18		36	
23		1.23	4	144	64	18		36	18	2	8	80	5	4	144	5				5		18		18		36	6	30	
24		1.24	7	252	136	54		72	28	2	8	116	5	3	108		5			5		18		18		36	8	46	
													6	4	144	6			6			18		36		36	1	44	
25		1.25	4	144	60	36		18	18	2	4	84	6	4	144		6				6	18		36		18	4	86	
26		1.26	4	144	66	36		18	24	2	10	78	7	4	144	7					7	18		36		18	8	37	

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
27		1.27	4	144	76	36		36	18	2	2	68	7	4	144		7				7	18		36		36	2	70	
28		1.28	4	144	47	18		18	12	2	9	97	7	4	144	7					7	18		18		18	7	65	
29		1.29	5	180	85	36	18	18	16	2	11	95	9	5	180	9				9		18		36	18	18	9	81	
30		1.30	6	216	136	54		72	24	2	8	80	8	3	108		8				8	18		36		36	8	28	
													9	3	108	9					9	18		18		36	10	26	
31		1.31	3	108	62	18	18	18	18	2	6	46	9	3	108		9				9	18		18	18	18	6	48	
32		1.32	4	144	63	18		36	24	2	7	81	9	4	144		9				9	18		18		36	7	83	
33		1.33	4	144	64	36		18	12	2	8	80	9	4	144		9				9	18		36		18	8	82	
34		1.34	7	252	90	36		36	24	2	16	162	9	7	252	9			9			18		36		36	14	130	
35		1.35	3	108	38	16		16	8	2	4	70	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	

36		1.36	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
36.1		1.36.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
36.2		1.36.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

37		1. 1.37	4	144	64	36		18	12	2	8	80	5	4	144		5				5	18		36		18	8	82	
38		1. 1.38	4	144	70	36		18	14	2	14	74	6	4	144	6				6		18		36		18	12	24	
39		1. 1.39	7	252	119	54		54	36	2	9	133	6	3	108		6			6		18		36		18	9	45	
													7	4	144	7			7			18		18		36	6	66	
40	( )	1. 1.40	5	180	85	36		36	24	2	11	95	6	5	180	6				6		18		36		36	9	63	
41		1. 1.41	4	144	64	18		36	18	2	8	80	6	4	144		6				6	18		18		36	8	82	
42		1. 1.42	4	144	44	18		18	16	2	6	100	6	4	144		6				6	18		18		18	6	102	
43		1. 1.43	3	108	44	18		18	8	2	6	64	7	3	108		7				7	18		18		18	6	66	

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
44		1. 1.44	3	108	52		36		12	2	14	56	7	3	108		7			7		18			36		14	58	
45		1. 1.45	4	144	45	18		18	20	2	7	99	8	4	144		8				8	18		18		18	7	101	
46		1. 1.46	3	108	48	18	18		8	2	10	60	8	3	108		8				8	18		18	18		10	62	
47		1. 1.47	4	144	62	36		18	16	2	6	82	8	4	144		8				8	18		36		18	6	84	
48		1. 1.48	4	144	64	18		36	12	2	8	80	8	4	144		8				8	18		18		36	8	82	
49		1. 1.49	5	180	84	36		36	18	2	10	96	4	5	180	4					4	18		36		36	8	82	

( )

50.1		1. 2.50. 1	4	144	65	36		18	18	2	9	79	7	4	144	7					7	18		36		18	7	38	
50.2		1. 2.50. 2											7	4	144	7					7	18		36		18	7	38	

1 2

51.1		1. 2.51. 1	4	144	62	36		18	24	2	6	82	8	4	144		8				8	18		36		18	6	84	
51.2		1. 2.51. 2											8	4	144		8				8	18		36		18	6	84	

1 2

52.1		1. 2.52. 1	4	144	50	18		18	12	2	12	94	9	4	144		9				9	18		18		18	12	96	
52.2		1. 2.52. 2											9	4	144		9				9	18		18		18	12	96	

1 2

53.1		1. 2.53. 1	4	144	58	36		18	18	2	2	86	7	4	144		7				7	18		36		18	2	88	
53.2		1. 2.53. 2											7	4	144		7				7	18		36		18	2	88	

1 2

54.1		1. 2.54. 1	4	144	64	18		36	12	2	8	80	8	4	144	8					8	18		18		36	6	66	
54.2		1. 2.54. 2											8	4	144	8					8	18		18		36	6	66	

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
55.1		1. 2.55. 1	4	144	71	36		18	24	2	15	73	5	4	144		5					18		36		18	15	75	
55.2		1. 2.55. 2											5	4	144		5					18		36		18	15	75	

1 2

56		1.56	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	
													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					18	0			10	0	0	

" "

56.1		1.56.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

" "

56.2	( ) ( ) ( ) ( ) ) ( ) ( )	1. 1.56. 2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													5	0	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	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	
													7	0	30							18	0				30	0	0	
													8	0	10							18	0				10	0	0	

1 7

2. , - ( )

57	:	2.57	3	108	2							2		106	4	3	108		4											108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

58	:	2.58	4	144	18						2	16	126	8	4	144		8											16	128	
59	:	2.59	6	216	24						2	22	192	10	6	216		10											22	194	
60	( ) :	2.60	15	540	2						2		538	10	15	540		10											540		

3.

61		3.61	3	108									108	10	3	108														108	
62	,	3.62	6	216									216	10	6	216														216	

63	( )	. 1.63	2	72	40				36	36	2	2	32	1	2	72		1										36	2	34	
64		. 1.64	6	216	82				78	72	2	2	134	5	2	72		5										26	2	44	
														6	2	72		6										26	2	44	
														7	2	72		7										26	2	44	
65	( )	. 1.65	8	288	148				144	144	2	2	140	4	2	72		4									36	2	34		

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	2	72		5					18					36	2	34
													6	2	72		6					18					36	2	34
													7	2	72		7					18					36	2	34

**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:** ФБЭС-11, ФБЭС-12, ФБЭС-13

: 11128

4066

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	300	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
		24,3	26,4	22,3	19,4	24,7	22,9	22	20	22	0		
		61,5	57,5	56	59	64	63,5	61,7	59,6	56			
		27	27	48	18	36	39	48	6	24			
		0	0	0	54	0	0	0	0	0	50,4		
											54		
	26	3	2	5	3	2	3	4	1	3	0		
	48	5	6	3	5	7	5	4	7	4	2		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0		
-	( )	15	3	3	1	0	3	3	1	0	1	0	
	42	4	3	4	5	4	4	6	7	5	0		