

” ”

..

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE)

: 38.05.01

/ : -

:  
: 5  
:

: 2023

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F6789B89494880EA2AE84C6744C75DDE)

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		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	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
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	18	7	191	
6		1.6	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					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	2	72	57	18		34	10	2	3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	
9		1.9	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
10		1.10	10	360	131	54	32	36	24	2	7	229	2	5	180		2			2		18		36	16	18	7	103	
													3	5	180	3					3	18		18	16	18	6	95	

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
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	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	
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	3	108	38	16		16	8	2	4	70	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	
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	5	180	84	36		36	18	2	10	96	4	5	180	4					4	18		36		36	8	82	
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	76	36		36	18	2	2	68	7	4	144		7				7	18		36		36	2	70	
24		1.24	4	144	64	36		18	12	2	8	80	9	4	144		9				9	18		36		18	8	82	
25		1.25	4	144	42	16		16	20	2	8	102	1	4	144		1				1	18		16		16	8	104	
26		1.26	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	
27		1.27	3	108	66	36		18	18	2	10	42	5	3	108		5				5	18		36		18	10	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
28		1.28	4	144	60	36		18	18	2	4	84	6	4	144		6				6	18		36		18	4	86	
29		1.29	4	144	64	18		36	18	2	8	80	5	4	144	5				5		18		18		36	6	30	
30		1.30	7	252	90	36		36	24	2	16	162	9	7	252	9			9			18		36		36	14	130	
31		1.31	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	
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	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	
34		1.34	4	144	83	36	16	18	16	2	11	61	7	4	144	7				7		18		36	16	18	9	47	
35		1.35	4	144	66	36		18	24	2	10	78	7	4	144	7					7	18		36		18	8	37	
36		1.36	3	108	62	18	18	18	18	2	6	46	9	3	108		9				9	18		18	18	18	6	48	

37		1.37	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
37.1		1.37.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
37.2		1.37.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

38		1. 1.38	4	144	64	36		18	12	2	8	80	5	4	144		5				5	18		36		18	8	82	
39		1. 1.39	3	108	47	18		18	12	2	9	61	7	3	108	7					7	18		18		18	7	29	
40		1. 1.40	4	144	64	18		36	12	2	8	80	4	4	144		4				4	18		18		36	8	82	
41		1. 1.41	4	144	70	36		18	14	2	14	74	6	4	144	6				6		18		36		18	12	24	
42	( )	1. 1.42	5	180	85	36		36	24	2	11	95	6	5	180	6				6		18		36		36	9	63	
43		1. 1.43	4	144	64	18		36	18	2	8	80	6	4	144		6				6	18		18		36	8	82	
44		1. 1.44	4	144	44	18		18	16	2	6	100	6	4	144		6				6	18		18		18	6	102	

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
45		1. 1.45	4	144	44	18		18	8	2	6	100	8	4	144		8				8	18		18		18	6	102	
46		1. 1.46	3	108	52		36		12	2	14	56	7	3	108		7			7		18			36		14	58	
47		1. 1.47	4	144	45	18		18	20	2	7	99	8	4	144		8				8	18		18		18	7	101	
48		1. 1.48	3	108	48	18	18		8	2	10	60	8	3	108		8				8	18		18	18		10	62	
49		1. 1.49	4	144	62	36		18	16	2	6	82	8	4	144		8				8	18		36		18	6	84	
50		1. 1.50	4	144	64	18		36	12	2	8	80	8	4	144		8				8	18		18		36	8	82	

,
 (
 )

51.1		1. 2.51. 1	4	144	65	36		18	18	2	9	79	7	4	144	7					7	18		36		18	7	38	
51.2		1. 2.51. 2											7	4	144	7					7	18		36		18	7	38	

1
 2

52.1		1. 2.52. 1	4	144	62	36		18	24	2	6	82	8	4	144		8				8	18		36		18	6	84	
52.2		1. 2.52. 2											8	4	144		8				8	18		36		18	6	84	

1
 2

53.1		1. 2.53. 1	4	144	50	18		18	12	2	12	94	9	4	144		9				9	18		18		18	12	96	
53.2		1. 2.53. 2											9	4	144		9				9	18		18		18	12	96	

1
 2

54.1		1. 2.54. 1	4	144	58	36		18	18	2	2	86	7	4	144		7				7	18		36		18	2	88	
54.2		1. 2.54. 2											7	4	144		7				7	18		36		18	2	88	

1
 2

55.1		1. 2.55. 1	5	180	64	18		36	12	2	8	116	9	5	180	9					9	18		18		36	6	102	
55.2		1. 2.55. 2											9	5	180	9					9	18		18		36	6	102	

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
56.1		1. 2.56. 1	4	144	71	36		18	24	2	15	73	5	4	144		5					18		36		18	15	75	
56.2		1. 2.56. 2											5	4	144		5					18		36		18	15	75	

1 2

57		1.57	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	
													"																

57.1		1.57.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

57.2	( ( ( ( ( ) ( ( )	1. 1.57. 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	

17

2.

,

-

( )

.

58	:	2.58	3	108	2					2		106	4	3	108		4					18						108	
59	:	2.59	6	216	24					2	22	192	10	6	216		10					0					22	194	

,

.

60	-:	2. 1.60	4	144	18					2	16	126	8	4	144		8					18					16	128	
61	:	2. 1.61	15	540	2					2		538	10	15	540		10					0						540	

3.

62		3.62	3	108								108	10	3	108							0						108	
63		3.63	6	216								216	10	6	216							0						216	

64		. 1.64	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
													5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**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:** ФБЭС-31, ФБЭС-32, ФБЭС-33, ФБЭС-41, ФБЭС-42, ФБЭС-43, ФБЭС-51, ФБЭС-52, ФБЭС-53



: 11128

4136

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	300	31	32	28	29	30	30	30	30	30	30		
		27,3	29,3	20,8	18,9	24,7	22,9	23,9	19	21	0		
		60	60,5	56	57	60	59,5	56,7	60,6	56			
		24	33	48	18	36	39	54	0	24			
		0	0	0	54	0	0	0	0	0	50,4		
											54		
	27	3	3	5	3	2	3	5	0	3	0		
	46	5	6	2	4	7	5	3	8	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	2	0	0	0		
	42	4	3	4	5	4	4	5	7	6	0		