

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7)

: 13.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7)

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7)

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44C88D96862F0C53DD8A10BCA0FA91E7)

..

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	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	
2		1.2	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
3		1.3	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	
4		1.4	3	108	49	18	16	8		2	5	59	1	3	108	1				1		18		18	16	8	3	36	
5	( , )	1.5	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
6		1.6	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		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	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	
8		1.8	3	108	41	18		18		2	3	67	2	3	108		2			2		18		18		18	3	69	
9		1.9	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	

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	5	180	3						18				72	2	88	
10		1.10	16	576	254	90	64	90	36	2	8	322	3	6	216	3				3	3	18		36	32	36	6	61	
													4	10	360	4				4	4	18		54	32	54	7	159	
11		1.11	4	144	55	16	16	16	8	2	5	89	4	4	144	4					4	18		16	16	16	3	75	
12		1.12	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
13		1.13	4	144	57	18	32			2	5	87	4	4	144	4				4		18		18	32		3	73	
14		1.14	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
15		1.15	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
16		1.16	6	216	91	34	32	16	18	2	7	125	5	6	216	5			5			18		34	32	16	5	93	
17		1.17	4	144	55	16	16	18	12	2	3	89	5	4	144		5			5		18		16	16	18	3	91	
18		1.18	3	108	39	18	16			2	3	69	5	3	108		5				5	18		18	16		3	71	
19		1.19	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18		36		18	2	52	

20		1.20	3	108	58	18		36	18	2	2	50	2	3	108		2				2	18		18		36	2	52	
20.1		1.20.1											2	1,5	54							18		8		18	1	27	
20.2		1.20.2											2	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

21		1. 1.21	3	108	30	16		10	8	2	2	78	1	3	108		1			1		18		16		10	2	80	
22		1. 1.22	5	180	79	36		36	18	2	5	101	3	5	180	3				3		18		36		36	3	87	
23		1. 1.23	3	108	41	18		18	32	2	3	67	3	3	108		3			3		18		18		18	3	69	
24	-	1. 1.24	4	144	55	18	32			2	3	89	3	4	144		3			3		18		18	32		3	91	
25		1. 1.25	4	144	59	36		18	8	2	3	85	5	4	144		5			5		18		36		18	3	87	
26		1. 1.26	6	216	104	36	16	36	24	2	14	112	5	6	216	5			5			18		36	16	36	12	80	

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. 1.27	6	216	112	34	32	36	16	2	8	104	6	6	216	6			6			18		34	32	36	6	72	
28		1. 1.28	6	216	112	34	32	36	12	2	8	104	6	6	216	6			6			18		34	32	36	6	72	
29		1. 1.29	6	216	95	36	32	18	12	2	7	121	7	6	216	7				7		18		36	32	18	5	71	
30		1. 1.30	5	180	78	36	16	18	12	2	6	102	7	5	180	7			7			18		36	16	18	4	52	
31		1. 1.31	5	180	70	24	28	10	8	2	6	110	7	5	180	7				7		18		24	28	10	4	96	
32		1. 1.32	3	108	39	18	16		18	2	3	69	7	3	108		7				7	18		18	16		3	71	
33	-	1. 1.33	3	108	40	18		18		2	2	68	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
34		1. 1.34	5	180	76	24	32	14	18	2	4	104	7	5	180		7		7			18		24	32	14	4	106	
35		1. 1.35	3	108	48	14	12	14		2	6	60	8	3	108	8				8		14		14	12	14	4	46	
36		1. 1.36	3	108	38	16	16		8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	

,
(
)

37.1		1. 2.37. 1	6	216	91	34	32	16	8	2	7	125	6	6	216	6				6		18		34	32	16	5	93	
37.2	-	1. 2.37. 2											6	6	216	6				6		18		34	32	16	5	93	

1
2

38.1		1. 2.38. 1	5	180	60	28	12	14	8	2	4	120	8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	
38.2		1. 2.38. 2											8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	

1
2

39.1		1. 2.39. 1	4	144	61	28		26	12	2	5	83	8	4	144	8				8		14		28		26	3	69	
39.2		1. 2.39. 2											8	4	144	8				8		14		28		26	3	69	

1
2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	59	28	12	14	8	2	3	85	8	4	144		8			8		14		28	12	14	3	87	
40.2	-	1. 2.40. 2											8	4	144		8			8		14		28	12	14	3	87	

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	
41.1		1. 2.41. 1	4	144	61	28	12	14	8	2	5	83	8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	69	
41.2		1. 2.41. 2											8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	69	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	59	18	16	18	12	2	5	85	7	4	144	7				7		18			18	16	18	3	62	
42.2		1. 2.42. 2											7	4	144	7				7		18			18	16	18	3	62	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	4	144	82	34	32		6	2	14	62	5	4	144	5				5		18			34	32		12	30	
43.2		1. 2.43. 2											5	4	144	5				5		18			34	32		12	30	

1 2

44.1		1. 2.44. 1	3	108	80	34	32		6	2	12	28	5	3	108	5				5		18			34	32		10	14	
44.2		1. 2.44. 2											5	3	108	5				5		18			34	32		10	14	

1 2

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	
													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					14	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	

"

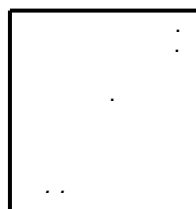
"(

),



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	( )	. 1.52	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
53	( )	. 1.53	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	
54		. 1.54	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	
55		. 1.55	3	108	44	18		18	10	2	6	64	6	3	108		6			6		18		18		18	6	66	



**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:** ЭН1-11, ЭН1-12, ЭН1-13у, ЭН2-11, ЭН2-12

: 8968

3666

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	29	31	31	29	30	30	31	29				
		23,4	27,5	26,1	22,8	24,6	20,8	23,1	18,5				
		57	60	59,5	61	63	58	63,2	48,3				
		42	24	39	30	42	54	51	54				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	27	4	2	4	3	4	3	4	3				
	30	4	6	3	4	3	4	3	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	6	0	0	0	0	2	2	2	0				
- ( )	33	5	4	5	2	4	4	4	5				
	10	1	1	1	5	1	0	1	0				

	( . )
1. ( )	220
	116
,	104
	34
2.	14
	5
,	9
3.	6
	6
	240
	50,42 %