

” ”

..

24.06.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7)

: 37.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

24.06.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7)

24.06.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7)

24.06.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79BCF9D1766D32C187D9ABAD183B79B7)

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	148			144	18	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2	( , )	1.2	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
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	3	108	92	18		36	10	2	36	16	1	3	108		1				1	18		18		36	36	18	
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	110			72	32	2	36	34	2	4	144		2					18				72	36	36	
7		1.7	6	216	110	36		36		2	36	106	3	6	216		3					18		36		36	36	108	
8		1.8	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	
9		1.9	5	180	139	54		54		2	29	41	1	3	108		1				1	18		36		36	29	7	
													2	2	72	2						18		18		18	12	-3	

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	7	252	122	36		54	16	2	30	130	1	3	108	1				1		18		18		18	28	17	
													2	4	144	2			2			18		18		36	28	44	
11		1.11	8	288	172	54		90	36	2	26	116	4	5	180		4					18		36		72	26	46	
													5	3	108	5				5		18		18		18	26	10	
12		1.12	3	108	94	36		18		2	38	14	1	3	108		1					18		36		18	38	16	
13		1.13	10	360	238	90		108	28	2	38	122	4	7	252	4						18		72		72	36	27	
													5	3	108	5			5			18		18		36	8	28	
14		1.14	9	324	220	72		108	10	2	38	104	3	9	324	3				3		18		72		108	36	72	
15		1.15	9	324	196	72		90	36	2	32	128	5	6	216		5					18		54		54	32	76	
													6	3	108	6				6		18		18		36	30	6	
16		1.16	7	252	130	36		54	36	2	38	122	4	7	252	4						18		36		54	36	72	
17		1.17	3	108	98	30		30	18	2	36	10	8	3	108		8				8	10		30		30	36	12	
18		1.18	3	108	58	36		18	9	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
19		1.19	7	252	184	36		108	72	2	38	68	6	7	252	6				6		18		36		108	36	54	
20		1.20	8	288	180	72		72	54	2	34	108	5	8	288	5						18		72		72	32	58	
21		1.21	6	216	111	48		48	24	2	13	105	7	3	108	7					7	18		18		18	11	7	
													8	3	108	8						10		30		30	27	-6	
22		1.22	3	108	40	18		18	9	2	2	68	1	3	108		1				1	18		18		18	2	70	
23		1.23	4	144	110	36		36	12	2	36	34	7	4	144		7			7		18		36		36	36	36	
24		1.24	3	108	102	36		36	18	2	28	6	6	3	108		6				6	18		36		36	28	8	
25	:	1.25	13	468	150	34		84	60	2	30	318	6	9	324	6					6	18		34		84	28	142	
													7	4	144	7						18					38	88	

,

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
26		1. 1.26	3	108	76	18		36	30	2	20	32	6	3	108	6					6	18		18		36	18	9	
27		1. 1.27	3	108	52	18		18	16	2	14	56	1	3	108		1				1	18		18		18	14	58	
28		1. 1.28	3	108	86	36		18	48	2	30	22	3	3	108	3				3		18		36		18	28	8	
29		1. 1.29	3	108	60	36		18		2	4	48	1	3	108	1						18		36		18	2	16	
30		1. 1.30	3	108	66	18		36	16	2	10	42	2	3	108	2						18		18		36	8	28	
31		1. 1.31	4	144	104	36		36	28	2	30	40	7	4	144	7					7	18		36		36	28	26	
32		1. 1.32	5	180	92	28		56	40	2	6	88	7	2	72		7				7	18		18		36	6	12	
													8	3	108	8				8		10		10		20	54	-3	
33		1. 1.33	3	108	42	18		18	8	2	4	66	7	3	108		7			7		18		18		18	4	68	

,
 (
 )

34.1		1. 2.34. 1	5	180	66		36		36	2	28	114	5	5	180		5			5		18			36		28	116	
34.2		1. 2.34. 2											5	5	180		5			5		18			36		28	116	

1
 2

35.1		1. 2.35. 1	3	108	70	20		20	18	2	28	38	8	3	108		8				8	10		20		20	28	40	
35.2		1. 2.35. 2											8	3	108		8				8	10		20		20	28	40	

1
 2

36.1		1. 2.36. 1	5	180	102	36		36		2	28	78	7	5	180		7			7		18		36		36	28	80	
36.2		1. 2.36. 2											7	5	180		7			7		18		36		36	28	80	

1
 2

37.1		1. 2.37. 1	4	144	86	18		36	18	2	30	58	5	4	144	5						18		18		36	28	17	
37.2		1. 2.37. 2											5	4	144	5						18		18		36	28	17	

1
 2

38.1		1. 2.38. 1	6	216	68	18		18	16	2	30	148	2	6	216	2				2		18		18		18	28	134	
------	--	---------------	---	-----	----	----	--	----	----	---	----	-----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	--	----	----	-----	--

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
38.2		1. 2.38. 2											2	6	216	2				2		18		18		18	28	134	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	4	144	92	36		36	24	2	18	52	4	4	144		4			4		18		36		36	18	54	
39.2		1. 2.39. 2											4	4	144		4			4		18		36		36	18	54	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	80	20		30		2	28	64	8	4	144		8				8	10		20		30	28	66	
40.2		1. 2.40. 2											8	4	144		8				8	10		20		30	28	66	

1 2

41		1.41	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					10	0			10	0	0	

"

"

41.1		1.41.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

"

"(

)

41.2	( ( ( ( ( ) ( (	1. 1.41. 2	328	328			328	200					1	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
													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	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							10	0			10	0	0	

1 7

2.

.

42	:	-	2.42	4	144	2					2		142	4	4	144		4					18						144	
----	---	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

.

43	-	:	(	2.43	4	144	2					2		142	7	4	144		7					18						144	
----	---	---	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

,

.

44	:	2. 1.44	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18							216	
45	:	2. 1.45	6	216	2					2		214	8	6	216		8					10							216	

3.

46		3.46	3	108								108	8	3	108							10							108	
47		3.47	6	216								216	8	6	216							10							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	( )	. 1.48	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
49	( )	. 1.49	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	
50		. 1.50	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	

**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:** КН-11, КН-12, КН-21, КН-22

: 8968

3688

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	31	29	29	31	29	31				
		26,5	22,5	28,5	24,5	24	24	24	24				
		61	57,5	62	60,5	59,5	54,5	62,7	53,2				
		30	27	24	33	51	49,5	30	54				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	3	4	3	2	4	4	3	2				
	32	7	4	4	4	2	2	5	4				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	2	0	1	0	0	1	0	0	0				
- ( )	15	2	2	2	1	2	2	3	1				
	16	5	0	2	0	0	3	3	3				