

” ”

..

04.07.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4)

: 28.03.01

/ : -

:  
: 4  
:

: 2023

04.07.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4)

04.07.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4)

04.07.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=64609DBE7A4A89CE46CD05803918AFE4)

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	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
2		1.2	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	
3		1.3	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
4		1.4	15	540	348	126	108	108	54	2	4	192	1	5	180	1				1		18		36	36	36	2	34	
													2	5	180	2				2		18		54	36	36	2	16	
													3	5	180	3				3		18		36	36	36	2	34	
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	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	1	2	72	1						18		18		34	1	1	
9		1.9	3	108	58	18		36	9	2	2	50	2	3	108		2			2		18		18		36	2	52	

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	100	36	32	26	16	2	4	152	2	3	108	2				2		18		18	16	8	2	28	
													3	4	144		3			3	3	18		18	16	18	2	90	
11		1.11	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
12		1.12	5	180	78	36	16	18	8	2	6	102	4	5	180	4			4		4	18		36	16	18	4	70	
13		1.13	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	
14	,	1.14	4	144	56	36	16		9	2	2	88	4	4	144		4			4		18		36	16		2	90	
15		1.15	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
16	-	1.16	5	180	56	34	16		8	2	4	124	5	5	180	5				5		18		34	16		2	92	
17		1.17	3	108	42	18		18	8	2	4	66	5	3	108	5				5		18		18		18	2	52	
18		1.18	4	144	56	34		16	8	2	4	88	6	4	144	6					6	18		34		16	2	74	
19	-	1.19	4	144	56	34	16		8	2	4	88	6	4	144	6				6		18		34	16		2	56	

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	4	144	56	36	16		9	2	2	88	3	4	144		3			3	3	18		36	16		2	90	
22		1. 1.22	4	144	54	18	32		16	2	2	90	3	4	144		3		3		3	18		18	32		2	92	
23		1. 1.23	8	288	150	72		72	18	2	4	138	3	4	144	3				3	3	18		36		36	2	43	
													4	4	144	4				4	4	18		36		36	2	34	
24		1. 1.24	4	144	66	26		36	8	2	2	78	4	4	144		4			4		18		26		36	2	80	
25		1. 1.25	4	144	58	36	16		8	2	4	86	4	4	144	4				4		18		36	16		2	45	
26		1. 1.26	5	180	70	34	16	16	9	2	2	110	5	5	180		5		5			18		34	16	16	2	112	

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	5	180	78	36		36	8	2	4	102	5	5	180	5				5		18		36		36	2	52	
28		1. 1.28	5	180	72	36	16	16	8	2	2	108	5	5	180		5				5	18		36	16	16	2	110	
29		1. 1.29	4	144	54	34	16		8	2	2	90	6	4	144		6		6			18		34	16		2	92	
30		1. 1.30	4	144	56	34		16	8	2	4	88	6	4	144	6				6		18		34		16	2	65	
31		1. 1.31	6	216	88	50	16	16	8	2	4	128	6	6	216	6			6		6	18		50	16	16	2	105	
32	-	1. 1.32	5	180	70	50	16		8	2	2	110	6	5	180		6			6		18		50	16		2	112	
33		1. 1.33	4	144	54	34	16		8	2	2	90	7	4	144		7			7	7	18		34	16		2	92	
34		1. 1.34	4	144	54	34	16		8	2	2	90	7	4	144		7			7		18		34	16		2	92	
35		1. 1.35	6	216	88	50	16	16	8	2	4	128	7	6	216	7		7			7	18		50	16	16	2	96	
36		1. 1.36	5	180	72	34	16	16	8	2	4	108	7	5	180	7				7		18		34	16	16	2	76	
37		1. 1.37	3	108	36	16		16	8	2	2	72	7	3	108		7			7		18		16		16	2	74	
38		1. 1.38	4	144	56	18	32		8	2	4	88	7	4	144	7					7	18		18	32		2	74	
39		1. 1.39	4	144	54	24	24		8	2	4	90	8	4	144	8				8	8	12		24	24		2	67	
40		1. 1.40	4	144	52	24	24		8	2	2	92	8	4	144		8			8		12		24	24		2	94	

,
(
)

41.1		1. 2.41. 1	3	108	40	24	12		8	2	2	68	8	3	108		8			8		12		24	12		2	70	
41.2		1. 2.41. 2											8	3	108		8			8		12		24	12		2	70	

1
2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	42	12		24	8	2	4	102	8	4	144	8				8	8	12		12		24	2	79	
42.2		1. 2.42. 2											8	4	144	8				8	8	12		12		24	2	79	

1
2

,

43		1. 1.43	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	
----	--	---------	---	-----	----	----	--	----	---	---	---	----	---	---	-----	--	---	--	--	---	--	----	--	----	--	----	---	----	--

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
43.1		1. 1.43. 1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	
43.2		1. 1.43. 2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	

44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

44.1		1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

44.2	( ( ( ( ) ( )	1. 1.44. 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							12	0			10	0	0	

1 7

2.

.

45	:	2.45	4	144	4					2	2	140	1	4	144		1					18					2	142	
46	( : - )	2.46	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	

,

.

47	:	2. 1.47	5	180	2					2		178	6	5	180		6					18						180	
48	- :	2. 1.48	6	216	2					2		214	7	3	108		7					18						108	
													8	3	108		8					12						108	
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	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	
52		. 1.52	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					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	
														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										
53													. 1.53	3	108	58	36	16		8	2	4	50	6	3	108		6			6		18		36	16		4	52		

**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:** РН1-31, РН1-41, РН1-42, РН1-51, РН1-52

: 8968

3602

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	32	31	29	28	29	32	29	30				
		31,4	31,9	24,6	24,2	19,3	19,5	18,5	14				
		58	58	61,5	61,5	62	64	62,7	50,3				
		48	36	27	39	36	54	30	54				
		0	0	0	0	0	45	0	54				
									54				
	26	5	3	3	3	3	4	3	2				
	31	3	5	4	4	4	3	4	4				
	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
	5	0	0	1	1	1	2	0	0				
- ( )	33	4	5	4	4	4	4	4	4				
	19	1	1	5	4	1	2	3	2				