

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D6950C5D0C89F60F926C63165FA926E7

: 39.03.01

/ :

:
: 4
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D6950C5D0C89F60F926C63165FA926E7

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D6950C5D0C89F60F926C63165FA926E7

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D6950C5D0C89F60F926C63165FA926E7

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	72	18		36	12	2	16	72	1	4	144	1				1		18		18		36	14	40	
2		1.2	3	108	50	18		18	12	2	12	58	3	3	108	3					3	18		18		18	10	35	
3	" "	1.3	4	144	72	18		36	14	2	16	72	1	4	144	1						18		18		36	14	58	
4		1.4	18	648	444			432	20	2	10	204	1	3	108		1				1	18				72	10	26	
													2	3	108	2					2	18				72	10	8	
													3	3	108		3				3	18				72	10	26	
													4	3	108		4				4	18				72	10	26	
													5	3	108		5				5	18				72	10	26	
													6	3	108	6					6	18				72	10	8	
5		1.5	3	108	48	18		18	10	2	10	60	2	3	108		2				2	18		18		18	10	62	
6		1.6	4	144	72	18		36	14	2	16	72	3	4	144	3						18		18		36	14	58	
7		1.7	2	72	27			18		2	7	45	2	2	72		2					18				18	7	47	
8		1.8	3	108	48	18		18	8	2	10	60	1	3	108		1				1	18		18		18	10	62	
9		1.9	8	288	164	72		72	14	2	18	124	3	5	180		3					18		36		36	18	90	
													4	3	108	4					4	18		36		36	10	8	
10		1.10	8	288	126	36		72	18	2	16	162	1	4	144	1				1		18		18		36	14	40	

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	4	144	2				2		18		18		36	14	40	
11		1.11	4	144	72	18		36	8	2	16	72	3	4	144	3				3		18		18		36	14	49	
12		1.12	8	288	126	36		72	10	2	16	162	3	4	144	3				3		18		18		36	14	58	
													4	4	144	4			4			18		18		36	14	58	
13		1.13	3	108	84		72			2	10	24	4	3	108		4				4	18			72		10	26	
14		1.14	4	144	72	18		36	10	2	16	72	4	4	144	4				4		18		18		36	14	40	
15		1.15	4	144	72	18		36	8	2	16	72	4	4	144	4						18		18		36	14	58	
16		1.16	4	144	66	18		36	8	2	10	78	6	4	144		6				6	18		18		36	10	80	
17		1.17	4	144	70	18		36	8	2	14	74	6	4	144		6			6		18		18		36	14	76	
18		1.18	2	72	45	18		18	2	2	7	27	1	2	72		1					18		18		18	7	29	
19		1.19	3	108	48	18		18	14	2	10	60	2	3	108		2			2		18		18		18	10	62	
20		1.20	3	108	68	18		36	2	2	12	40	2	3	108	2					2	18		18		36	10	26	
21		1.21	5	180	90	34		34	10	2	20	90	5	5	180	5						18		34		34	18	76	
22		1.22	5	180	72	16		34		2	20	108	5	5	180	5				5		18		16		34	18	94	
23		1.23	4	144	90	36		36	6	2	16	54	6	4	144	6					6	18		36		36	14	40	
24		1.24	3	108	50		36		2	2	12	58	1	3	108	1						18			36		10	44	
25		1.25	4	144	66	16		34	10	2	14	78	5	4	144		5				5	18		16		34	14	80	

,

26		1. 1.26	3	108	50	18		18	6	2	12	58	2	3	108	2				2		18		18		18	10	35	
27		1. 1.27	4	144	76	26		34	8	2	14	68	5	4	144		5					18		26		34	14	70	
28		1. 1.28	6	216	97	36		36	4	2	23	119	7	6	216	7				7		18		36		36	21	105	
29		1. 1.29	3	108	48	18		18	14	2	10	60	1	3	108		1					18		18		18	10	62	
30		1. 1.30	4	144	34			18	4	2	14	110	4	4	144		4					18				18	14	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
31		1. 1.31	3	108	62	16		34	4	2	10	46	5	3	108		5			5		18		16		34	10	48	
32		1. 1.32	5	180	76	18		36	2	2	20	104	7	5	180	7				7		18		18		36	18	81	
33	-	1. 1.33	4	144	66	16		34		2	14	78	5	4	144		5			5		18		16		34	14	80	
34		1. 1.34	2	72	43	16		16	18	2	9	29	5	2	72	5					5	18		16		16	7	15	
35		1. 1.35	5	180	56	18		18	18	2	18	124	3	5	180		3					18		18		18	18	126	
36		1. 1.36	3	108	48			36	18	2	10	60	1	3	108		1				1	18				36	10	62	
37		1. 1.37	3	108	66	18		36	4	2	10	42	4	3	108		4					18		18		36	10	44	
38		1. 1.38	3	108	68	18		36	10	2	12	40	6	3	108	6						18		18		36	10	26	
39		1. 1.39	5	180	77	36		18	14	2	21	103	6	5	180		6					18		36		18	21	105	
40		1. 1.40	4	144	52	18		18	8	2	14	92	2	4	144		2					18		18		18	14	94	
41		1. 1.41	3	108	68	18		36	4	2	12	40	6	3	108	6					6	18		18		36	10	26	
42		1. 1.42	4	144	70		54		6	2	14	74	2	4	144		2			2		18			54		14	76	
43		1. 1.43	5	180	76	18		36	4	2	20	104	7	5	180	7						18		18		36	18	72	
44		1. 1.44	4	144	70	18	36		4	2	14	74	7	4	144		7				7	18		18	36		14	76	
45		1. 1.45	5	180	54	16		16	2	2	20	126	8	5	180	8					8	8		16		16	18	112	

,
(
)

46.1		1. 2.46. 1	5	180	74	18		36	8	2	18	106	7	5	180		7				7	18		18		36	18	108	
46.2		1. 2.46. 2											7	5	180		7				7	18		18		36	18	108	

1
2

47.1		1. 2.47. 1	5	180	74	18		36	4	2	18	106	7	5	180		7				7	18		18		36	18	108	
47.2	-	1. 2.47. 2											7	5	180		7				7	18		18		36	18	108	

1
2

48.1	-	1. 2.48. 1	4	144	34	8		8	14	2	16	110	8	4	144	8						8		8		8	14	96	
------	---	---------------	---	-----	----	---	--	---	----	---	----	-----	---	---	-----	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	----	----	--

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
48.2		1. 2.48. 2											8	4	144	8						8		8		8	14	96	

1 2

49.1		1. 2.49. 1	4	144	24			8	2	2	14	120	8	4	144		8					8				8	14	122	
49.2		1. 2.49. 2											8	4	144		8					8				8	14	122	

1 2

50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

" "

50.1		1.50.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

" " (,

50.2	((((() ((1. 1.50. 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	

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	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							8	0			10	0	0	

1 7

2.

.

51	:	2.51	2	72	2					2		70	3	2	72		3					18						72	
52	(: -)	2.52	2	72	2					2		70	4	2	72		4					18						72	

,

.

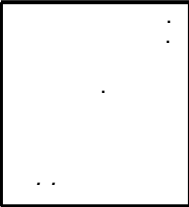
53	- :	2. 1.53	4	144	2					2		142	6	4	144		6					18						144	
54	:	2. 1.54	11	396	2					2		394	8	11	396		8					8						396	

3.

55		3.55	6	216								216	8	6	216							8						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--

56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
57		1.57	3	108	30			18	4	2	10	78	6	3	108		6			6		18				18	10	80	



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: СП-01

: 8968

3282

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
		23	22	21	25	24,2	23	19	7				
		56	60,5	63	59	63	60	61,2	55,3				
		36	33	30	45	18	36	27	36				
		0	0	0	36	0	48	0	49,5				
									54				
	28	4	4	4	4	3	4	3	2				
	33	5	5	4	5	5	4	3	2				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	0	0	0	1	0	0	0	0				
- ()	16	2	4	2	1	3	2	2	0				
	23	4	3	2	3	3	4	3	1				