

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A</a>

: 39.03.01

/ :

:  
: 5  
:

: 2023

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8260C7CE5505123686211E199CBEA73A</a>

..

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	50	22		12	8	2	14	94	1	2	72	1					1	19,4	4	14		6	12	13	
													2	2	72	2					2	16,8		8		6	14	35	
2		1.2	3	108	16	8		8	8			92	3	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													4	3	108		4				4	16,8		6		8	2	92	
3	" "	1.3	4	144	26	4		4	3	2	16	118	1	4	144	1					1	19,4	2	4		4	14	113	
4		1.4	10	360	22	10		12	16			338	1	0	0						19,4	2	2				-2		
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		6	3	167	
													3	5	180	3					3	19,4		4		6	4	148	
5		1.5	3	108	10	8		2	8			98	2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
6		1.6	4	144	14	6		8	8			130	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	4	144		4				4	16,8		4		8	2	130	
7		1.7	6	216	12	8		4	2			204	2	0	0						16,8	4	4				-4		
													3	4	144		3					19,4	2	2		2	14	126	
													4	5	180	4					4	16,8		2		2	10	157	
8		1.8	6	216	24	6		4	4	2	12	192	1	3	108	1				1		19,4	4	4		2	10	74	

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	3	108	2					2				2		16,8			2			2	10	76	
9														1.9	4	144	8	4		4	2			136	1	0	0							19,4	2	2				-2				
																					2	4	144		2				2				2		16,8			2			4	14	124	
10														1.10	12	432	16	8		8	10			416	2	0	0							16,8	4	4				-4				
																					3	7	252	3					3				3		19,4	2	2				4	21	216	
																					4	5	180	4				4							16,8			2			4	21	144	
11														1.11	3	108	16	2		2	2	2	10	92	1	3	108		1			1		19,4	2	2		2	10	94				
12														1.12	4	144	8	4		4	2			136	4	0	0							16,8	2	2				-2				
																					5	4	144		5										19,4			2			4	14	124	
13														1.13	6	216	18	8	10		4			198	1	0	0							19,4	2	2				-2				
																					2	3	108		2								2		16,8	2	4	6			10	88		
																					3	3	108		3								3		19,4			2	4		10	92		
14														1.14	5	180	8	4		4	2			172	3	0	0						19,4	2	2				-2					
																					4	5	180		4										16,8			2			4	18	156	
15														1.15	4	144	8	4		4	2			136	4	0	0						16,8	2	2				-2					
																					5	4	144	5					5				5		19,4			2			4	14	115	
16														1.16	4	144	8	4		4	2			136	5	0	0						19,4	2	2				-2					
																					6	4	144	6									6		15,4			2			4	14	115	
17														1.17	4	144	8	4		4	2			136	7	0	0						19,4	2	2				-2					
																					8	4	144	8											15,4			2			4	14	115	
18														1.18	6	216	6	2	4		2			210	4	0	0						16,8	2	2				-2					
																					5	6	216	5									5		19,4				4		21	182		
19														1.19	5	180	10	6	4		2			170	5	0	0						19,4	2	2				-2					
																					6	5	180	6											15,4			4	4		18	145		

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
20		1.20	4	144	22	4		2	2	2	14	122	1	4	144		1			1		19,4	2	4		2	14	124	
21		1.21	4	144	10	6		4	10			134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7			7		19,4		4		4	14	122	
22	-	1.22	5	180	8	4		4	2			172	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180		7				7	19,4		2		4	18	156	
23		1.23	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
24		1.24	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1						19,4	2	8		12	22	21	

,

25		1. 1.25	3	108	6	2		4	2			102	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8				4	10	94	
26		1. 1.26	4	144	6	4		2	2			138	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4		2		2	14	126	
27		1. 1.27	4	144	6	4		2	2			138	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9					9	19,4		2		2	14	117	
28		1. 1.28	3	108	6	4		2	4			102	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9				9		19,4		2		2	10	85	
29		1. 1.29	4	144	6	2		4	2			138	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2				2		16,8				4	14	108	
30	-	1. 1.30	4	144	6	2		4				138	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4				4	14	126	
31		1. 1.31	6	216	10	6		4	2			206	4	0	0							16,8	4	4				-4	
													5	3	108	5						19,4	2	2		2	10	85	

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	
													6	3	108	6						6	15,4				2	10	87	
32		1. 1.32	4	144	22	2		2	2	2	16	122	1	3	108	1					1	19,4	2	2		2	14	81		
33		1. 1.33	4	144	8	4		4	2			136	7	0	0						19,4	2	2					-2		
													8	4	144	8							15,4		2		4	14	115	
34		1. 1.34	4	144	8	4		4	2			136	5	0	0						19,4	2	2					-2		
													6	4	144		6						15,4		2		4	14	124	
35		1. 1.35	5	180	6	2	4		2			174	5	0	0						19,4	2	2					-2		
													6	5	180		6			6			15,4			4		18	158	
36		1. 1.36	5	180	8	4		4	2			172	6	0	0						15,4	2	2					-2		
													7	5	180	7						7	19,4		2		4	18	147	
37		1. 1.37	4	144	6	2		4	2			138	4	0	0						16,8	2	2					-2		
													5	4	144		5						19,4				4	14	126	

,
(
)

38.1		1. 2.38. 1	5	180	8	4		4	2			172	6	0	0							15,4	2	2				-2		
													7	5	180		7						19,4		2		4	18	156	
38.2		1. 2.38. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2		
													7	5	180		7						19,4		2		4	18	156	

1
2

39.1	-	1. 2.39. 1												7	0	0								19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8							15,4		2		2	14	189		
39.2		1. 2.39. 2												7	0	0								19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8							15,4		2		2	14	189		

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
40.1		1. 2.40. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	6	216		8					15,4		2		2	14	198	
40.2		1. 2.40. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	6	216		8					15,4		2		2	14	198	

1 2

41.1		1. 2.41. 1											7	0	0							19,4	4	4				-4	
													8	4	144		8				8	15,4				4	14	126	
41.2		1. 2.41. 2											7	0	0							19,4	4	4				-4	
													8	4	144		8				8	15,4				4	14	126	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	8	2		6				136	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9				9	19,4				6	14	124	
42.2		1. 2.42. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9				9	19,4				6	14	124	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	5	180	8	2		6	8			172	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180		7				7	19,4				6	18	156	
43.2		1. 2.43. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180		7				7	19,4				6	18	156	

1 2

44.1		1. 2.44. 1	6	216	6	4		2	2			210	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	6	216	10					10	11,4		2		2	21	182	
44.2		1. 2.44. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	6	216	10					10	11,4		2		2	21	182	

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 2

46		1.46	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4	0	68	
													2	1	72		2					16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3					19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4					16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5					19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6					15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7					19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8					15,4	0			2	0	8	

"

"

46.1		1.46.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

"

"(

)

46.2	( ( ( ( ( ) ( ( ) )	1. 1.46. 2	328	16			16	16					1	0	36							19,4	0			2	0	34	
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

1 7

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.

.

47	:	2.47	7	252	2					2		250	4	4	144		4					16,8						144	
													5	3	108		5					19,4						108	
48	( : - )	2.48	3	108	2					2		106	6	3	108		6					15,4						108	

,

.

49	:	2. 1.49	12	432	2					2		430	10	12	432		10					11,4						432	
50	- :	2. 1.50	4	144	2					2		142	9	4	144		9					19,4						144	

3.

51		3.51	6	216								216	10	6	216							11,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

52		. 1.52	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
53	( )	. 1.53	8	288	24	8		16	12			264	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	



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
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
54	-	1.54	5	180	26	4		10	3	2	10	154	1	2	72		1			1		19,4	4	4		4	10	54	
													2	3	108		2			2		16,8				6	10	92	

**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: ДГ-331

440

. 10