

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED</a>

: 09.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED</a>

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED</a>

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=44915F29C4A1A0BA6181722D8AA347ED</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	10	360	148			144	36	2	2	212	1	2	72		1					18				36	2	34	
													2	3	108		2					18				36	2	70	
													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	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	
5		1.5	8	288	168	72	36	54	72	2	4	120	2	5	180	2				2		18		36	18	36	2	52	
													3	3	108		3			3		18		36	18	18	2	34	
6		1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
7		1.7	5	180	69	18	36		8	2	13	111	1	5	180	1				1		18		18	36		11	70	
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	4	144	62	36	18		8	2	6	82	5	4	144	5			5			18		36	18		4	59	

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	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
11		1.11	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
12		1.12	4	144	64	36		18	8	2	8	80	2	4	144	2				2	2	18		36		18	6	48	
13		1.13	9	324	108	54	48		8	2	4	216	2	5	180	2					2	18		18	32		2	92	
													3	4	144	3			3			18		36	16		6	59	
14		1.14	4	144	62	18	18	18	8	2	6	82	3	4	144	3				3		18		18	18	18	4	41	
15		1.15	3	108	59	36	16		9	2	5	49	3	3	108		3			3		18		36	16		5	51	
16		1.16	4	144	58	18	32		8	2	6	86	4	4	144		4			4		18		18	32		6	88	
17		1.17	4	144	60	18	36		9	2	4	84	7	4	144		7			7		18		18	36		4	86	
18		1.18	4	144	56	18	32		6	2	4	88	7	4	144	7						18		18	32		2	74	
19		1.19	5	180	34	4	16		10	2	12	146	8	5	180		8			8		4,3		4	16		12	148	

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

,

21		1. 1.21	4	144	63	36	18		8	2	7	81	4	4	144	4				4		18		36	18		5	49	
22		1. 1.22	4	144	62	36	18		8	2	6	82	5	4	144	5				5		18		36	18		4	50	
23		1. 1.23	4	144	40	18	16		8	2	4	104	5	4	144		5					18		18	16		4	106	
24		1. 1.24	4	144	66	36	18		8	2	10	78	4	4	144	4				4		18		36	18		8	46	
25		1. 1.25	4	144	44	18	18		8	2	6	100	6	4	144	6				6		18		18	18		4	77	
26		1. 1.26	4	144	62	36	18		9	2	6	82	7	4	144	7				7		18		36	18		4	59	
27		1. 1.27	4	144	42	18	18		8	2	4	102	6	4	144		6			6		18		18	18		4	104	

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
28		1. 1.28	4	144	40	18	18		9	2	2	104	7	4	144		7					18		18	18		2	106	
29		1. 1.29	5	180	80	36	36		6	2	6	100	7	5	180	7				7		18		36	36		4	68	
30		1. 1.30	4	144	40	18	18		8	2	2	104	4	4	144		4	4				18		18	18		2	106	
31		1. 1.31	4	144	58	18	32		8	2	6	86	5	4	144	5				5		18		18	32		4	63	
32		1. 1.32	4	144	45	18	18		8	2	7	99	4	4	144	4				4		18		18	18		5	76	
33		1. 1.33	4	144	56	18	32		8	2	4	88	6	4	144		6			6		18		18	32		4	90	
34		1. 1.34	4	144	65	18		36	8	2	9	79	2	4	144		2				2	18		18		36	9	81	
35		1. 1.35	5	180	94	36	32	18	8	2	6	86	6	5	180	6		6				18		36	32	18	4	54	
36		1. 1.36	5	180	82	36	36		9	2	8	98	7	5	180	7		7				18		36	36		6	66	
37		1. 1.37	6	216	94	36	48		6	2	8	122	3	3	108		3			3		18		18	16		8	66	
													4	3	108	4				4		18		18	32		8	14	
38		1. 1.38	4	144	34	8	18		9	2	6	110	7	4	144		7					18		8	18		6	112	
39		1. 1.39	3	108	38	18	16		8	2	2	70	4	3	108		4				4	18		18	16		2	72	

,
(
)

40.1		1. 2.40. 1	4	144	40	18		18	8	2	2	104	5	4	144		5			5		18		18		18	2	106	
40.2		1. 2.40. 2											5	4	144		5			5		18		18		18	2	106	

1
2

41.1		1. 2.41. 1	5	180	62	18	36		8	2	6	118	6	5	180	6						18		18	36		4	95	
41.2		1. 2.41. 2											6	5	180	6						18		18	36		4	95	

1
2

42.1	-	1. 2.42. 1	4	144	40	18	16		8	2	4	104	6	4	144		6					18		18	16		4	106	
42.2	-	1. 2.42. 2											6	4	144		6					18		18	16		4	106	

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
													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	32							18	0			32	0	0	
													8	0	8							4,3	0			8	0	0	

1 7

2.

.

46	: - ( - )	2.46	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	
47	:	2.47	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	

,

.

48	: ( - )	2. 1.48	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
49	: ( - )	2. 1.49	16	576	2					2		574	8	16	576		8					4,3						576	

3.

50		3.50	9	324								324	8	9	324							4,3						324	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

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	

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	LabVIEW	. 1.52	2	72	24		18		8	2	4	48	3	2	72		3					18				18		4	50	
53		. 1.53	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:** АТ-13, АТ-14, АТ-15, АТ-23, АТ-24

: 8968

3168

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	31	30	29	30	30				
		24,5	25,3	25,2	22	19,5	16,5	20,3	5				
		54	54	63	62,5	63,5	63	63,3	43,7				
		48	48	30	45	39	30	39	0				
		0	0	0	0	0	0	0	53,8				
									54				
	26	4	4	3	4	4	3	4	0				
	31	4	3	6	5	4	4	3	2				
	3	0	0	0	1	0	1	1	0				
	2	0	0	1	0	1	0	0	0				
- ( )	27	3	3	4	5	5	3	3	1				
	10	2	4	2	2	0	0	0	0				