

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084</a>

: 02.03.03

/ :

:  
: 4  
:

: 2022

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7F64ABABA0A18B7A549DE081EBFB7084</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	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	24	864	379	144		216	88	2	17	485	1	7	252	1					1	18		36		54	15	120	
													2	6	216	2					2	18		36		54	20	61	
													3	7	252	3					3	18		36		54	15	111	
													4	4	144	4					4	18		36		54	10	17	
5		1.5	11	396	181	72		90	21	2	17	215	1	6	216	1					1	18		36		36	15	93	
													2	5	180	2					2	18		36		54	20	25	
6		1.6	12	432	178	54		108	14	2	14	254	1	5	180		1					18		18		36	14	112	
													2	5	180	2			2			18		18		54	16	74	
													3	2	72		3			3		18		18		18	10	26	
7		1.7	10	360	222	72	72	72	72	2	4	138	3	5	180	3				3		18		36	36	36	2	34	
													4	5	180	4				4		18		36	36	36	2	34	
8		1.8	6	216	97	36		36	30	2	23	119	1	6	216	1					1	18		36		36	21	78	

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	
9		1.9	3	108	53	18		18	10	2	15	55	4	3	108		4					18		18		18	15	57	.	.
10		1.10	7	252	114	36		72	12	2	4	138	4	3	108	4						18		18		36	2	7		
													5	4	144	5						18		18		36	2	52		
11		1.11	5	180	72	36	32		20	2	2	108	4	2	72		4			4		18		18	16		2	36		
													5	3	108		5					18		18	16		2	72		
12		1.12	7	252	63	12	32		16	2	17	189	7	7	252	7			7			18		12	32		15	139		
13		1.13	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52		
14		1.14	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70		
15		1.15	3	108	45	18		18	6	2	7	63	2	3	108		2					18		18		18	7	65		
16		1.16	7	252	73	36	32		30	2	3	179	4	3	108	4						18		18	16		1	28	.	.
													5	4	144	5						18		18	16		7	76		
17		1.17	5	180	75	26	32		40	2	15	105	7	2	72		7					18		12	18		15	27		
													8	3	108		8					14		14	14		10	70		
18		1.18	3	108	40	14	20		14	2	4	68	8	3	108	8						14		14	20		2	36		
19		1.19	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		

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		

,

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
21		1. 1.21	4	144	52	18	26		24	2	6	92	6	4	144	6						18		18	26		4	60	
22		1. 1.22	4	144	30	8	16		8	2	4	114	6	4	144		6					18		8	16		4	116	
23		1. 1.23	5	180	56	34	16		6	2	4	124	3	3	108	3						18		26			2	62	
													4	2	72		4					18		8	16		4	44	
24		1. 1.24	6	216	68	36	26		14	2	4	148	5	3	108		5					18		18	18		4	68	
													6	3	108		6					18		18	8		4	78	
25		1. 1.25	3	108	37	12	16		14	2	7	71	5	3	108		5					18		12	16		7	73	
26	web-	1. 1.26	3	108	43	18	16		10	2	7	65	5	3	108		5					18		18	16		7	67	
27		1. 1.27	4	144	40	12		18	6	2	8	104	7	4	144	7				7		18		12		18	6	63	
28	-	1. 1.28	4	144	46	12	26		12	2	6	98	5	4	144	5						18		12	26		4	66	
29		1. 1.29	3	108	45	18	16		12	2	9	63	6	3	108	6				6		18		18	16		7	31	
30		1. 1.30	4	144	44	12	26		14	2	4	100	6	4	144	6						18		12	26		2	68	
31		1. 1.31	6	216	73	26	36		14	2	9	143	5	3	108	5						18		18	18		7	38	
													6	3	108	6						18		8	18		7	39	
32		1. 1.32	4	144	43	10	28		6	2	3	101	8	4	144	8						14		10	28		1	69	

,
(
)

33.1		1. 2.33. 1	3	108	45	14	28		4	2	1	63	8	3	108		8					14		14	28		1	65	
33.2		1. 2.33. 2											8	3	108		8					14		14	28		1	65	

1
2

34.1		1. 2.34. 1	4	144	46	18	16		6	2	10	98	7	4	144		7					18		18	16		10	100	
34.2		1. 2.34. 2											7	4	144		7					18		18	16		10	100	

1
2

35.1		1. 2.35. 1	3	108	42	12		18	6	2	10	66	3	3	108		3					18		12		18	10	68	
------	--	---------------	---	-----	----	----	--	----	---	---	----	----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	----	--	----	----	----	--

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
35.2		1. 2.35. 2											3	3	108		3					18		12		18	10	68	

1 2

36.1		1. 2.36. 1	5	180	52	12		36	14	2	2	128	7	5	180		7				7	18		12		36	2	130	
36.2		1. 2.36. 2											7	5	180		7				7	18		12		36	2	130	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	4	144	44	12	26		10	2	4	100	7	4	144	7						18		12	26		2	50	
37.2		1. 2.37. 2											7	4	144	7						18		12	26		2	50	

1 2

38.1	web-	1. 2.38. 1	3	108	37	12	16		14	2	7	71	6	3	108		6			6		18		12	16		7	73	
38.2		1. 2.38. 2											6	3	108		6			6		18		12	16		7	73	

1 2

,

39		1. 1.39	3	108	58	36		16	9	2	4	50	7	3	108		7			7		18		36		16	4	52	
39.1		1. 1.39. 1											7	1,5	54							18		18		8	2	26	
39.2		1. 1.39. 2											7	1,5	54							18		18		8	2	26	

40		1.40	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	

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
													8	0	10		8					14	0			10	0	0	

40.1		1.40.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

40.2	( ( ( ( ( ) ( ( ) )	1. 1.40.2		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	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							14	0			10	0	0	

41	:	2.41	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	
42	( - )	2.42	7	252	2					2		250	6	7	252		6					18						252	

43	:	2. 1.43	3	108	2					2		106	8	3	108		8					14						108	
----	---	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

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
44	: ( - )	2. 1.44	2	72	8					2	6	64	7	2	72		7					18					6	66	
45	: ( ( - ))	2. 1.45	6	216	22					2	20	194	8	6	216		8					14					20	196	

3.

46		3.46	6	216	20						20	196	8	6	216							14					20	196	
----	--	------	---	-----	----	--	--	--	--	--	----	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	-----	--

47		. 1.47	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	
48	( )	. 1.48	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	
49	( )	. 1.49	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	

50.1	JavaScript	. 2.50.1	2	72	22	2				2	18	50	2	2	72		2					18		2			18	52	
50.2	Python	. 2.50.2											2	2	72		2					18		2			18	52	
50.3	PHP	. 2.50.3											2	2	72		2					18		2			18	52	

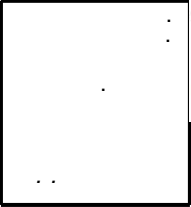
1 3

51.1	Python	. 2.51.1	2	72	22	2				2	18	50	4	2	72		4					18		2			18	52	
51.2	JavaScript (Vue)	. 2.51.2											4	2	72		4					18		2			18	52	

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
52.1		. 2.52.1	2	72	22	2				2	18	50	3	2	72		3					18		2			18	52	
52.2		. 2.52.2											3	2	72		3					18		2			18	52	
52.3	Web-	. 2.52.3											3	2	72		3					18		2			18	52	

1 3



**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: ПМИ-21, ПМИ-22, ПМИ-23



: 8968

3078

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	31	31	28				
		20,5	24,5	24,8	27,7	16,6	12,7	16	10,3				
		58,5	60	62	63,5	63	64	63,2	52,1				
		45	36	36	51	42	48	51	24				
		0	0	0	0	0	0	0	0				
									54				
	28	4	3	4	4	4	4	3	2				
	34	2	4	4	6	5	4	5	4				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	2	0	1	0	0	0	0	1	0				
- ( )	8	0	0	2	2	0	2	2	0				
	14	4	3	2	3	0	0	2	0				