

” ”

..

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350</a>

: 38.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2022

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350</a>

..

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350</a>

..

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6C316D02D13C736DE2E0CEE67A3BD350</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		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	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
2		1.2	4	144	62	36		18	10	2	6	82	1	4	144	1					1	18		36		18	4	68	
3		1.3	8	288	222	108		108	36	2	4	66	1	4	144	1				1		18		54		54	2	7	
													2	4	144	2				2		18		54		54	2	7	
4		1.4	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
5		1.5	3	108	60	36		18	5	2	4	48	1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
6		1.6	6	216	80	36		36	6	2	6	136	2	4	144	2					2	18		18		18	4	86	
													3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	
7		1.7	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	
8		1.8	11	396	115	36	16	54	16	2	7	281	2	6	216	2				2		18		18	16	18	5	132	
													3	5	180	3					3	18		18		36	5	85	
9		1.9	3	108	58	36		18	9	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
10		1.10	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					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	
													2	2	72		2					18					26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44		
													4	2	72		4					18				26	2	44		
11		1.11	4	144	59	18	16	18	6	2	5	85	3	4	144	3				3		18		18	16	18	3	71		
12		1.12	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70		
13		1.13	4	144	62	36		18	16	2	6	82	4	4	144	4				4		18		36		18	4	68		
14		1.14	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52		
15		1.15	4	144	49	18		18	8	2	11	95	5	4	144	5					5	18		18		18	9	81		
16	-	1.16	4	144	43	18		18	6	2	5	101	7	4	144		7			7		18		18		18	5	103		

17		1.17	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
17.1		1.17.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
17.2		1.17.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

18		1. 1.18	4	144	42	18		18	8	2	4	102	1	4	144		1				1	18		18		18	4	104	
19		1. 1.19	4	144	40	18	16		16	2	4	104	3	4	144		3				3	18		18	16		4	106	
20		1. 1.20	3	108	40	18		18	18	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
21		1. 1.21	3	108	40	18		18	36	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
22		1. 1.22	7	252	96	36	16	36	36	2	6	156	4	7	252	4				4		18		36	16	36	4	124	
23		1. 1.23	3	108	44	18		18	12	2	6	64	6	3	108	6						18		18		18	4	50	
24		1. 1.24	7	252	76	36	32		16	2	6	176	6	3	108	6				6		18		18	16		4	43	
													7	4	144	7						18		18	16		4	79	
25		1. 1.25	5	180	76	36	36		36	2	2	104	4	5	180		4			4		18		36	36		2	106	

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
26		1. 1.26	5	180	80	36		36	36	2	6	100	3	5	180	3				3		18		36		36	4	68	
27		1. 1.27	8	288	115	72		36	36	2	5	173	4	4	144	4				4		18		36		18	3	51	
													5	4	144		5					18		36		18	3	87	
28		1. 1.28	3	108	40	18		18	36	2	2	68	5	3	108		5			5		18		18		18	2	70	
29		1. 1.29	5	180	32	8	18		4	2	4	148	8	5	180		8			8		9		8	18		4	150	
30		1. 1.30	3	108	64	18		36	36	2	8	44	4	3	108	4				4		18		18		36	6	30	
31		1. 1.31	4	144	60	36		18	16	2	4	84	5	4	144	5				5		18		36		18	2	43	
32		1. 1.32	6	216	60	18		36	12	2	4	156	7	6	216		7			7		18		18		36	4	158	
33		1. 1.33	5	180	78	36	36		36	2	4	102	6	5	180	6			6			18		36	36		2	88	
34		1. 1.34	4	144	62	36	18		20	2	6	82	5	4	144	5				5		18		36	18		4	41	
35		1. 1.35	5	180	44	18	18		4	2	6	136	8	5	180	8				8		9		18	18		4	104	

,
(
)

36.1		1. 2.36. 1	6	216	79	36		36	9	2	5	137	7	6	216	7				7		18		36		36	3	114	
36.2		1. 2.36. 2											7	6	216	7				7		18		36		36	3	114	

1
2

37.1		1. 2.37. 1	6	216	62	18	36		10	2	6	154	7	6	216	7				7		18		18	36		4	131	
37.2		1. 2.37. 2											7	6	216	7				7		18		18	36		4	131	

1
2

38.1	-	1. 2.38. 1	3	108	40	18	18		18	2	2	68	5	3	108		5			5		18		18	18		2	70	
38.2		1. 2.38. 2											5	3	108		5			5		18		18	18		2	70	

1
2

39.1		1. 2.39. 1	3	108	58	18		36	16	2	2	50	5	3	108		5			5		18		18		36	2	52	
39.2		1. 2.39. 2											5	3	108		5			5		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	
1 2																															
40.1			1. 2.40. 1	4	144	40	18	18		16	2	2	104	7	4	144		7			7		18		18	18		2	106		
40.2			1. 2.40. 2											7	4	144		7			7		18		18	18		2	106		
1 2																															
41.1			1. 2.41. 1	3	108	40	18		18	16	2	2	68	6	3	108		6				6	18		18		18	2	70		
41.2			1. 2.41. 2											6	3	108		6				6	18		18		18	2	70		
1 2																															
42.1			1. 2.42. 1	3	108	42	18	18		36	2	4	66	6	3	108		6			6		18		18	18		4	68		
42.2	:		1. 2.42. 2											6	3	108		6			6		18		18	18		4	68		
1 2																															
43.1			1. 2.43. 1	5	180	44	18		18	10	2	6	136	8	5	180	8					8	9		18		18	4	104		
43.2			1. 2.43. 2											8	5	180	8					8	9		18		18	4	104		
1 2																															
44			1.44	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			
													8	0	10		8					9	0			10	0	0			
																										"					
44.1			1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	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
													2	1	36								18	0					36	0	0									

<div> <div>44.2</div> <div> <div> <div>(</div> <div>)</div> <div>(</div> <div>)</div> <div>(</div> <div>)</div> <div>(</div> <div>)</div> <div>(</div> <div>)</div> </div> <div> <div>1. 1.44.</div> <div>2</div> </div> <div> <div>328</div> <div>328</div> <div></div> <div></div> <div>328</div> <div>200</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>"</div> <div>"(</div> <div>)</div> </div> </div>													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									9	0							10	0	0			

1

7

2.

.

45	:	2.45	3	108	2					2		106	4	3	108		4					18								108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

46	: ( - )	2.46	6	216	8					2	6	208	6	6	216		6					18						6	210	
----	------------	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	---	-----	--

47	:	2. 1.47	10	360	2					2		358	5	5	180		5					18								180	
													6	5	180		6					18								180	

,

.

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. 1.48	9	324	2					2		322	8	9	324		8					9						324	

### 3.

49		3.49	6	216								216	8	6	216							9						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--

50	( )	. 1.50	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
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	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	
53		. 1.53	3	108	22			18	10	2	2	86	6	3	108		6					18				18	2	88	
54		. 1.54	3	108	40	18		18	16	2	2	68	1	3	108		1					18		18		18	2	70	

#### Обозначения курсовых проектов:

*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *n*-ом семестре

\*-

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
*Г* - государственный экзамен

Примечание: ФБ-24

: 8968

3020

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240		27	31	33	31	30	28	30	30				
			24,5	23,4	24,3	22,4	18	11,9	15,9	11				
			60,5	60	64	64	64	56,5	65,2	53,1				
			33	24	36	36	36	31,5	27	36				
			0	0	0	0	0	54	0	54				
										54				
	26		4	3	4	4	3	3	3	2				
	32		4	5	5	4	5	4	3	2				
	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
	1		0	0	0	0	0	1	0	0				
- ( )	28		3	3	3	5	5	2	5	2				
	15		4	3	4	1	1	1	0	1				

	( . )
1. ( )	206
	89
,	117
	31
2.	28
	9
,	19
3.	6
	6
	240
	40,83 %