

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661)

: 12.03.03

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=7C69351929C35789A6F45E4769ED6661)

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	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
3	( , )	1.3	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
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	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
6		1.6	32	1152	662	288	144	216	18	2	12	490	1	8	288	1				1		18		72	36	36	10	116	
													2	9	324	2				2		18		72	36	72	19	107	
													3	8	288	3				3		18		72	36	72	22	68	
													4	7	252	4				4		18		72	36	36	22	68	
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	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					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	
													3	2	72		3						18				26	2	44	
													4	2	72		4						18				26	2	44	
9		1.9	4	144	54	16	16	16		2	4	90	3	4	144	3				3	3	18		16	16	16	2	58		
10		1.10	3	108	49	16		26		2	5	59	2	3	108		2			2		18		16		26	5	61		
11	,	1.11	2	72	27	12	8		20	2	5	45	8	2	72		8			8		15		12	8		5	47		
12		1.12	3	108	58	36		18	9	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52		
13		1.13	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70		
14		1.14	4	144	50	24	8	14	18	2	2	94	5	4	144		5			5	5	18		24	8	14	2	96		
15		1.15	3	108	50	16		22		2	10	58	3	3	108	3				3	3	18		16		22	8	35		
16		1.16	3	108	46	16		26	9	2	2	62	3	3	108		3			3	3	18		16		26	2	64		
17		1.17	9	324	104	38	24	38	50	2	2	220	6	5	180		6			6	6	18		16	16	16	2	130		
													7	4	144	7			7			18		22	8	22	2	63		
18		1.18	3	108	41	16		16		2	7	67	4	3	108	4				4		18		16		16	5	53		

19		1.19	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
19.1		1.19.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
19.2		1.19.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

20		1. 1.20	9	324	90	52	16	16	54	2	4	234	6	4	144	6				6		18		18	16		2	90	
													7	5	180	7		7				18		34		16	2	110	
21		1. 1.21	8	288	107	54		44	72	2	7	181	7	4	144	7				7		18		28		18	5	48	
													8	4	144		8		8			15		26		26	8	84	
22	.	1. 1.22	11	396	76	48	24			2	2	320	5	3	108		5			5	5	18		16	8		2	82	

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	4	144	6					6	18		16	8		2	100	
													7	4	144	7					7	18		16	8		2	100	
23		1. 1.23	4	144	42	16	8	14	18	2	2	102	4	4	144		4		4			18		16	8	14	2	104	
24		1. 1.24	4	144	56	36	16		36	2	2	88	5	4	144		5				5	18		36	16		2	90	
25		1. 1.25	4	144	50	22		22	36	2	4	94	4	4	144	4				4	4	18		22		22	2	80	
26		1. 1.26	6	216	69	32		26	36	2	9	147	5	6	216	5				5	5	18		32		26	7	97	
27		1. 1.27	3	108	38	20		14	18	2	2	70	7	3	108		7			7	7	18		20		14	2	72	
28		1. 1.28	3	108	41	18		16	30	2	5	67	5	3	108		5			5	5	18		18		16	5	69	
29		1. 1.29	3	108	24	20				2	2	84	8	3	108		8			8	8	15		20			2	86	
30		1. 1.30	3	108	46	18	12	12	18	2	2	62	8	3	108		8			8	8	15		18	12	12	2	64	
31		1. 1.31	8	288	83	44	32			2	5	205	5	5	180	5					5	18		26	16		3	99	
													6	3	108	6				6		18		18	16		2	45	

,
(
)

32.1		1. 2.32. 1	4	144	63	34		16	50	2	11	81	4	4	144	4				4	4	18		34		16	9	40	
32.2		1. 2.32. 2											4	4	144	4				4	4	18		34		16	9	40	

1
2

33.1		1. 2.33. 1	4	144	75	34	16	16	36	2	7	69	6	4	144	6			6		6	18		34	16	16	5	46	
33.2		1. 2.33. 2											6	4	144	6			6		6	18		34	16	16	5	46	
33.3		1. 2.33. 3											6	4	144	6			6		6	18		34	16	16	5	46	

1
3

34.1		1. 2.34. 1	3	108	27	18				2	7	81	5	3	108	5				5		18		18			5	58	
34.2		1. 2.34. 2											5	3	108	5				5		18		18			5	58	

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
35.1	-	1. 2.35. 1	3	108	44	18	12	10	9	2	2	64	8	3	108		8	8				15		18	12	10	2	66	
35.2		1. 2.35. 2											8	3	108		8	8				15		18	12	10	2	66	

1 2

36.1		1. 2.36. 1	3	108	38	16		16	32	2	4	70	4	3	108		4		4	4		18		16		16	4	72	
36.2		1. 2.36. 2											4	3	108		4		4	4		18		16		16	4	72	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	4	144	52	32		16	18	2	2	92	7	4	144		7			7	7	18		32		16	2	94	
37.2		1. 2.37. 2											7	4	144		7			7	7	18		32		16	2	94	

1 2

,

38		1. 1.38	3	108	58	36		16	9	2	4	50	6	3	108		6			6		18		36		16	4	52	
38.1		1. 1.38. 1											6	1,5	54							18		18		8	2	26	
38.2		1. 1.38. 2											6	1,5	54							18		18		8	2	26	

39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

39.1		1.39.1	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
45		3.45	6	216								216	8	6	216							15						216	

46	( )	. 1.46	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
47	( )	. 1.47	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	
48		. 1.48	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: ФФ-11, ФФ-21

: 8968

3342

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	31	29	31	30	30	31	30	28				
		30,5	28,9	28,8	22,7	15,7	14,6	14,6	12,5				
		61,5	57	60,5	62,5	63,5	55	63,7	53,5				
		39	18	33	33	39	45	36	0				
		0	0	0	0	0	54	0	0				
									36				
	25	4	2	4	4	3	4	4	0				
	33	3	4	4	4	5	4	3	6				
	2	0	0	0	0	0	0	1	1				
	5	0	0	0	2	0	1	1	1				
- ( )	32	4	4	4	5	5	4	3	3				
	24	2	0	5	3	6	3	3	2				