\*\* \*\*

03.07.2024  $https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=6C2CDA59FF52F7755C4EC462CF22FF4F$ 

: 38.03.05

/ :

: 2024

03.07.2024 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=6C2CDA59FF52F7755C4EC462CF22FF4F

03.07.2024 : . . https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=6C2CDA59FF52F7755C4EC462CF22FF4F

03.07.2024  $https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=6C2CDA59FF52F7755C4EC462\overline{CF22FF4F}$ 

: 4

3	1	2	3	4	5	6	7	8 9	9	10	11	12 1	3	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 8 9 10 11 22 13 14 15 10 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10																														
1 2 3 4 5 6 7 8 8 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10												_	4																	
1 2 3 14 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18													1				1			T		1	1							
1 2 3 108 58 36 1 10 108 58 36 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1												,	1																	
1 2 3 14 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18												*	1																	•
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 2 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10													1		:						~						•			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10								.	•	•			1																	
1. ( )  1													1								~									
1. ( )  1													1																	
1. ( )  1	<u> </u>		<u> </u>	+	-		-	.		40	44	42 4	_	44	45	46	47	40	40	20	24	22	22	24	25	20	27	20	20	20
1	<u> </u>	2		4	3	0	<u>′                                    </u>	• :	9	10	_	_	3	14	15	16	17	16	19	20	21	22	23	24	23	20	21	20	29	30
12											1	•				(			)											
12																														
12 4 144 120 72 36 18 2 10 24 1 4 144 1 1 1 1 18 72 36 8 8 10  13 4 144 68 18 1 36 20 2 2 8 86 1 1 4 144 2 2 1 18 18 18 36 2 2 88  4 1 14 4 14 88 18 18 36 20 2 2 8 86 2 4 144 2 2 1 18 18 18 36 2 2 88  5 1 15 4 144 60 18 18 18 18 18 18 18 2 10 18 18 18 2 10 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1		1 1	12	100	50 l	26	149	<u>.</u> T	10	2 1	2 5	<u> </u>	2 1	2	100	1	2	1	1	1	1 2	10	<u> </u>	36	<u> </u>	10	2	F2	1
3   1.3   4   144   58   18   36   20   2   2   86   1   4   144   2   2   18   18   36   2   88   88   4   4   4   4   4   4   4	[		''	3	108	30 1	00	'	٥	10	_	د ا <sup>ی</sup>	٠ <b>ا</b>	٥	3	108		] 3				٦	'0		36		'0	_	32	
1.3	2		1.2	4	144	120	72	3	6	18	2	10 2	4	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
1.4																														
1.5	3		1.3	4	144	58	18	30	6	20	2	2 8	6	1	4	144		1				1	18		18		36	2	88	
1.5	1		1.4	1	111	E0 /	10	2/	6	20	2	2 0	_	2	4	111		2			-	2	10		10		26	2	00	
6   1.6   3   108   40   18   18   9   2   2   68   2   3   108   2   18   18   18   2   70    7   1.7   10   360   148   1   144   36   2   2   212   2   5   180   2   18   18   18   2   70    8   1.8   6   216   112   36   72   36   2   2   104   1   3   108   1   1   1   1   18   18   36   2   2   52    9   1.9   8   288   222   108   108   36   2   4   66   1   4   144   1   1   1   18   18   54   54   2   7    10   1.10   3   108   60   36   18   5   2   4   48   1   3   108   1   1   1   18   36   36   2   4   48   1   3   108   1   1   1   18   36   36   38   38   2   38    1.1   1.1   4   144   56   1   52   52   2   2   88   1   2   72   1   1   1   18   36   36   2   4   44   4   4   4   4   4   4	4		1.4	*	144	36	0	3	٥	20	_	2  0	°	_	4	144		-				-	10		10		30		00	
7   1.7   10   360   148   144   36   2   2   212   2   5   180   2   180   18   18   18   36   2   52   52   180   19   19   19   19   19   19   19   1	5		1.5	4	144	60	18	3	6	20	2	4 8	4	2	4	144	2				2		18		18		36	2	52	
7   1.7   10   360   148   144   36   2   2   212   2   5   180   2   180   18   18   18   36   2   52   52   180   19   19   19   19   19   19   19   1							_						4																	
3 5 180 3	6		1.6	3	108	40	18	18	8	9	2	2 6	8	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
3 5 180 3	7		17	10	260	110	+	-	11	26	2	2 2	12	2	_	100	+	2			1	1	10	-			72	2	106	
8	<b>'</b>		'.'	110	300	140		-   '	44	30	_	<sup>2</sup>   <sup>2</sup>	12	_	3	100		-					10				12		100	
2 3 108 2 2 18 18 18 36 2 52 9 19 19 8 288 222 108 108 36 2 4 66 1 4 144 1 1 1 18 54 54 2 7 10 11 11 4 144 56 52 52 2 2 88 1 2 72 1 1 1 18 36 18 2 26 2 44												<u> </u>	T	3	5	180	3						18				72	2	88	
2 3 108 2 2 18 18 18 36 2 52 9 19 19 8 288 222 108 108 36 2 4 66 1 4 144 1 1 1 18 54 54 2 7 10 11 11 4 144 56 52 52 2 2 88 1 2 72 1 1 1 18 36 18 2 26 2 44						, ,							$\perp$									_								
9   1.9   8   288   222   108   108   36   2   4   66   1   4   144   1   1   1   18   54   54   2   7     10   10   11   18   13   108   60   36   18   5   2   4   48   1   3   108   1   1   18   36   18   2   25   11   11   11   12   13   14   144   1   1   1   18   18   18	8		1.8	6	216	112	36	72		36	2	2 10	04	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
9   1.9   8   288   222   108   108   36   2   4   66   1   4   144   1   1   1   18   54   54   2   7     10   10   11   18   13   108   60   36   18   5   2   4   48   1   3   108   1   1   18   36   18   2   25   11   11   11   12   13   14   144   1   1   1   18   18   18	$\vdash$												+	2	3	100	+	2			2	+	10	-	10	36		2	52	
10 1.10 3 108 60 36 18 5 2 4 48 1 3 108 1 1 1 18 36 18 2 25 11 1 1 18 26 2 44 144 1 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1														_	3	108		_			_		10		10	30		_	52	
2 4 144 2 2 18 54 54 2 7  10 1.10 3 108 60 36 18 5 2 4 48 1 3 108 1 1 1 18 36 18 2 25  11 1 1.11 4 144 56 52 52 2 2 88 1 2 72 1 1 1 18 26 2 44	9		1.9	8	288	222	108	10	08	36	2	4 6	6	1	4	144	1				1	T	18		54		54	2	7	
10																						1								
11 1.11 4 144 56 52 52 2 2 88 1 2 72 1 1 18 26 2 44														2	4	144	2				2		18		54		54	2	7	
11 1.11 4 144 56 52 52 2 2 88 1 2 72 1 1 18 26 2 44	10		1 10	7 2	100	60 /	<sub>se</sub> T	14	<u>,</u> Т	<sub>5</sub>	<u>, Т</u>	<u>, I, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	+	1	2	100	1	$\vdash$			1	+	10		26		10	2	25	
	10		0		100	00 1		_ ['	٦	5	۷	7   4	٠	'	٥	100	'				'		10		30		10		25	
	11		1.11	4	144	56	寸	5	2	52	2	2 8	8	1	2	72		1				T	18				26	2	44	
2 2 72 2 18 26 2 44																														
		I	I										十	2	2	72	T	2				T	18				26	2	44	
													L																	

1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12		1.12	8		106		68	_	20	_	2 1	_	3	4	144	-	3			3		18		16		32	2	94	
												-			444	1						40		40		00		50	
													4	4	144	4				4		18		18		36	2	52	
13		1.13	2	72	57	18	34	4 1	10	2	3 1	5	2	2	72	2						18		18		34	1	1	
14	_	1.14	8	288	114	36 7	2	۲	18	2	1 1	7/	3	4	144	3				3		18		18	36		2	43	
	-	1.17	ľ	200	114	30 /			10	_		74	3	+	144	J						10		10	30		2	40	
													4	4	144	4		4				18		18	36		2	61	
15		1.15	3	108	20		16	6 9	9	2	2 8	38	1	3	108		1				1	18				16	2	90	
<u></u>						_		_	_	_							<u> </u>				ļ .								
16		1.16	4	144	76	36	36	6 9	9	2	2 6	88	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	
17		1.17	4	144	60	18 3	6	1	18	2	4 8	34	5	4	144	5				5		18		18	36		2	43	
18	-	1.18	9	324	108	36 3	2 3	6 3	36	2	2 2	216	6	4	144		6				6	18		18	16	18	2	90	
			1	I								$\dashv$	7	5	180	7					7	18		18	16	18	2	90	
19		1.19	4	144	22		16	6 8	8	2	4 1	22	6	4	144	6				6		18				16	2	108	
20	-	1.20	4	144	42	18	18	8 1	18	2	4 1	02	3	4	144	3					3	18		18		18	2	61	
21		1.21	4	144	58	18 1	6 18	8 9	9	2	4 8	36	2	4	144	2				2		18		18	16	18	2	54	
							$\perp$				_					1					<u> </u>								
22		1.22	4	144	56	18	32	2 9	9	2	4   8	88	1	4	144	1					1	18		18		32	2	65	
23	-	1.23	7	252	104	32 6	8	1	15	2	2 1	48	3	4	144		3			3		18		32	32		2	78	
													4	3	108	4				4		18			36		2	34	
24	-	1.24	4	144	42	18	18	8 1	18	2	4 1	02	7	4	144	7				7		18		18		18	2	88	
25		1.25	4	144	52	16 3	2	3	36	2	2 9	92	5	4	144		5				5	18		16	32		2	94	
26	WEB-	1.26	8	288	106	34 6	8	3	36	2	2 1	82	4	4	144		4			4		18		16	32		2	94	
			1									$\dashv$	5	4	144	5				5		18		18	36		2	52	
		4.07	1-	400	00 T	<u>l.</u>		1.	40 T		<u>, I.</u>	16	_	_	400	_	<u> </u>				<u> </u>			-16	0.0			46.1	
27		1.27										- 1						6				18		18			4	104	
28															144					8		10		10	20		2	94	
29		1.29	4	144	42	18	18	8		2	4 1	02	6	4	144	6					6	18		18		18	2	70	
30		1.30	4	144	60	18	36	6 3	32	2	4 8	34	5	4	144	5		5				18		18		36	2	70	
Щ			1																<u> </u>			<u> </u>						l	

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
31		1.31	8	288	76 2	24 48		9	2	_	212	7	4	144		7				7	18		16	32		2	94	
		l										8	4	144	8					8	10		8	16		4	98	
I											١					<u> </u>				<u> </u>								ı
_		1													_												ı	
32		1.32	3	108	58	18	36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
32.1		1.32.1										1	1,5	54							18		8		18	1	27	
32.2		1.32.2										1	1,5	54							18		8		18	1	27	
<u> </u>			1											<u> </u>		1	1		<u> </u>		l .					<u> </u>		
						,																						
33		1. 1.33	8	288	106	34 68		18	2	2	182	4	4	144		4			4		18		16	32		2	94	
												5	4	144	5				5		18		18	36		2	43	
34		1. 1.34	7	252	56	52	<u>:</u>	36	2	2	196	7	4	144		7			7		18			32		2	110	
												8	3	108		-		-	8		10			20		2	68	
		ı																										
35	-	1. 1.35	4	144	60	18 20	16	9	2	4	84	7	4	144	7				7		18		18	20	16	2	70	
																			,						,			
		,																	(						)			
36.1		1. 2.36. 1	9	324	106	34 68		36	2	2	218	6	4	144		6			6		18		16	32		2	94	
		ı					_!		!			7	5	180	7				7		18		18	36		2	88	
36.2	-	1. 2.36. 2						Τ				6	4	144		6			6		18		16	32		2	94	
												7	5	180	7				7		18		18	36		2	88	
I	1 2																											J
		·											,							,					,			
37.1		1. 2.37. 1	4	144	52	16 32	!	16	2	2	92	7	4	144		7				7	18		16	32		2	94	
37.2		1. 2.37. 2										7	4	144		7				7	18		16	32		2	94	
	1 2	I				!									1			1							1	I	<u> </u>	
38.1	-	1. 2.38.	3	108	36	16	16	18	2	2	72	5	3	108		5	1	Τ	5		18		16		16	2	74	
		1																										

1	2	3	4	5	6	7	3 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
38.2		1. 2.38. 2	-									5	3	108		5			5		18		16		16	2	74	
	1 2	l	1	ш							1								<u> </u>							<u> </u>		
39.1		1. 2.39.	T <sub>4</sub>	144	58	18	36	18	2	T <sub>2</sub>	86	5	4	144		5	Ī		5		18		18		36	2	88	
		1							_	1																		
39.2		1. 2.39. 2										5	4	144		5			5		18		18		36	2	88	
	1 2																											
40.1		1. 2.40. 1	4	144	60	18	36	18	2	4	84	6	4	144	6				6		18		18		36	2	70	
40.2		1. 2.40. 2										6	4	144	6				6		18		18		36	2	70	
,	1 2		•			•	•	•	•	•								'										
41.1		1. 2.41. 1	3	108	36	3	2	18	2	2	72	5	3	108		5				5	18			32		2	74	
41.2	,	1. 2.41. 2										5	3	108		5				5	18			32		2	74	
	1 2	•							•						,		•	'										
42.1	-	1. 2.42. 1	4	144	52	16 3	2	9	2	2	92	3	4	144		3	3				18		16	32		2	94	
42.2		1. 2.42. 2										3	4	144		3	3				18		16	32		2	94	
	1 2		•		•	•	•	•	•								•				•							
43		1.43	2	400	400		40	0 272	2			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					10	0			10	0	0	
•													"						1	—;;					1			·

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
43.1		1.43.1	2	72	72		72	72		$\Box$		1	1	36							18	0			36	0	0	
											+	2	4	26		_					10	0			36	0	0	
												_	1	36							18	0			36	0	0	
<u>.                                    </u>		"							_"(							),												
43.2		1. 1.43. 2		328	328		328	3 200				1	0	36							18	0			36	0	0	
	)			<u> </u>		_!	1	-	<u> </u>	1 1	1	2	0	36							18	0			36	0	0	
											f	3	0	72							18	0			72	0	0	
											Ī	4	0	72							18	0			72	0	0	
												5	0	36							18	0			36	0	0	
											L			36							18	0			36	0	0	
											L	7		30							18	0			30	0	0	
											l	8	0	10							10	0			10	0	0	
	1 7										2	2.	-															
44	·	2.44	6	216	2				2	2	14	4	6	216		4					18						216	
45 (	: - )	2.45	5	180	2				2	1	78	6	5	180		6					18		_				180	
		,																	•									
46	:	2. 1.46		144					2		42			144		8					10						144	
47	:	2. 1.47	9	324	2				2	3	22	8	9	324		8					10						324	

1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12 13	14	1 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
							3.																				
		1		1			_	_		I I													1	1	ı		
48		3.48	6	216						216	8	6	216							10						216	
															1									I	I	l	

49	-	. 1.49	3	108	36	16	16	9	2	2	72	3	3	108	3	3		3	18	16	16	2	74	
50		. 1.50	3	108	20		16	9	2	2	88	6	3	108	3	6		6	18		16	2	90	
51		. 1.51	3	108	36	16	16	9	2	2	72	4	3	108	3	4		4	18	16	16	2	74	
52		. 1.52	10	360	134		130	7	2 2	2	226	3	2	72		3			18		26	2	44	
												4	2	72		4			18		26	2	44	
												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	2	72	36	16	16	9	2	2	36	4	2	72		4		4	18	16	16	2	38	

## Обозначения курсовых проектов: п - по дисциплине в n-ом семестре Кn - комплексный (междисциплинарный) в n-ом семестре Мn - межфакультетский в n-ом семестре \*-

**Примечание:** ФБИ-41, ФБИ-42, ФБИ-43, ФБИ-44, ФБИ-51, ФБИ-52, ФБИ-53, ФБИ-54

## Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре

Дn - дифференцированный зачет в  $\dot{n}$ -ом семестре

Г - государственный экзамен

: 8968 3160

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	31	32	28	29	30	30	30	30				
		29,2	28,3	21	17,4	21,3	14,5	18,2	8				
		58,5	59,5	64	58,5	58	57	59,7	49,6				
		33	39	36	49,5	48	45	36	54				
		0	0	0	54	0	45	0	54				
									54				
	29	4	4	3	3	4	4	4	3				
	30	5	5	4	4	4	3	3	2				
	4	0	0	1	1	1	1	0	0				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
- ( ),	28	3	4	3	4	5	3	4	2				
	22	5	2	3	3	2	3	3	1				