МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Чукотский филиал СВФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *М.П. Федоров*

По доверенности от "10" января 2017 г. № 20/2-968

"14" апреля 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛ

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление: Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Общих дисциплин

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1081 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ЧФ _____ */ Н.С. Бурянина/*

И.о. зав. кафедрой _____ */ В.В. Карпан/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э	*	К		*																				Э	У										
																		Э	*	К																					Э	У										
																		Э	*	К																					Э	У										
																	Э	*	*	К																					Э	У										
																	Э	*	К																*							Э	У										
																		*	К																*	*							У										
II										*						Э	Э	К	*							*																	Э											
																		К	*																								Э										
																		К	*																								Э										
																		*	*																								Э										
																		*	К																								*										
																		*	К																								*										
III										*							Э	Э	*							*																	Э											
																		Э	*																								Э										
																		Э	*																								Э										
																		*	К																								*										
																		*	К																								*										
IV										*									*	К	Э					*																	П	П										
																			*	Э																								П	П										
																			*	Э																								П	П										
																		*	*	Э																								П	П										
																		*	К	Э																								П	П										
																		*	К	Э																								П	П										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 2/6	19 5/6	36 1/6	14 5/6	19 1/6	34	15 5/6	20 3/6	36 2/6	17 2/6	11 5/6	29 1/6	135 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2	1 5/6	3 5/6	1 3/6	2 3/6	4	1	1 3/6	2 3/6	13 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	7 3/6	8 3/6	1 5/6	8	9 5/6	2/6	7	7 2/6	3/6	9 3/6	10	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19 4/6	32 2/6	**52**	20	32	**52**	19	33	**52**	20 1/6	31 5/6	**52**	208
Групп			1											

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов									Курс 1																		
																	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216	8104	8104	3412	999	264	1776	373	4017	675	24	116	16	214	39	479	54	33	105	53	306	54	616	108	26	112	16	184	51
Базовая часть						97	97	3492	3492	1317	403	119	632	163	1851	324	24	116	16	160	39	479	54	29	84	53	231	46	522	108	21	96	16	114	39
Б1.Б.1	Философия	4				4	4	144	144	45	19		19	7	72	27																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	12			12	12	432	432	136			108	28	269	27	2			32	4	36		6			42	16	158		4			34	8
Б1.Б.3	История		1			4	4	144	144	42	16		16	10	102		4	16		16	10	102												
Б1.Б.4	Экономика		5			3	3	108	108	38	16		16	6	70																			
Б1.Б.5	Основы права		3			3	3	108	108	38	16		16	6	70															3	16		16	6
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи			2		4	4	144	144	46			42	4	98									4			42	4	98						
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	44	19		19	6	64																			
Б1.Б.8	Введение в специальность		1			4	4	144	144	42	16		16	10	102		4	16		16	10	102												
Б1.Б.9	Социология		3			3	3	108	108	38	16		16	6	70															3	16		16	6
Б1.Б.10	Физическая культура		1			2	2	72	72	4	4				68		2	4				68												
Б1.Б.11	Математика	23	1			14	14	504	504	214	85		106	23	236	54	3	32		32	4	40		5	21		42	8	82	27	6	32		32	11
Б1.Б.12	Физика	12				9	9	324	324	157	37	37	74	9	113	54	4	16	16	32	3	50	27	5	21	21	42	6	63	27					
Б1.Б.13	Химия	2				4	4	144	144	59	21	11	21	6	58	27								4	21	11	21	6	58	27					
Б1.Б.14	Информационные технологии	1				5	5	180	180	72	32		32	8	81	27	5	32		32	8	81	27											
Б1.Б.15	Экология			4		5	5	180	180	48	19		19	10	132																			
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2				5	5	180	180	90	21	21	42	6	63	27								5	21	21	42	6	63	27					
Б1.Б.17	**Модуль Механика**	**356**			**3**	13	**13**	**468**	**468**	**204**	**66**	**50**	**70**	**18**	**183**	**81**															5	**32**	**16**	**16**	**8**
Б1.Б.17.1	Техническая механика	3			3	5	5	180	180	72	32	16	16	8	81	27															5	32	16	16	8
Б1.Б.17.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5				4	4	144	144	54	16	16	16	6	63	27																		
Б1.Б.17.3	Гидрогазодинамика	6				4	4	144	144	78	18	18	38	4	39	27																		
Вариативная часть						119	119	4612	4612	2095	596	145	1144	210	2166	351				54				4	21		75	8	94		5	16		70	12
Б1.В.ОД.1	**Модуль Теплотехника**	**466**	**5**			15	**15**	**540**	**540**	**281**	**92**	**55**	**112**	**22**	**178**	**81**																			
Б1.В.ОД.1.1	Техническая термодинамика	4				6	6	216	216	104	38	19	38	9	85	27																		
Б1.В.ОД.1.2	Тепломассообмен	6	5			5	5	180	180	112	36	36	36	4	41	27																		
Б1.В.ОД.1.3	Тепломассообменное оборудование предприятий	6				4	4	144	144	65	18		38	9	52	27																		
Б1.В.ОД.2	**Модуль Теплоснабжение предприятий**	**56788**	**56**		**578**	30	**30**	**1080**	**1080**	**437**	**164**	**18**	**204**	**51**	**508**	**135**																			
Б1.В.ОД.2.1	Физико-химические основы водоподготовки		5			3	3	108	108	52	16		32	4	56																			
Б1.В.ОД.2.2	Нагнетатели и тепловые двигатели	6				4	4	144	144	60	18	18	18	6	57	27																		
Б1.В.ОД.2.3	Энергетические установки		6			3	3	108	108	42	18		18	6	66																			
Б1.В.ОД.2.4	Котельные установки и парогенераторы	7			7	7	7	252	252	97	36		48	13	128	27																		
Б1.В.ОД.2.5	Источники и системы теплоснабжения промышленных предприятий	8			8	5	5	180	180	92	36		48	8	61	27																		
Б1.В.ОД.2.6	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий	8				4	4	144	144	54	24		24	6	63	27																		
Б1.В.ОД.2.7	Отопление, вентиляция и кондиционирование	5			5	4	4	144	144	40	16		16	8	77	27																		
Б1.В.ОД.3	**Модуль Электроснабжение**	**456**	**78**		**6**	21	**21**	**756**	**756**	**357**	**125**	**19**	**180**	**33**	**318**	**81**																			
Б1.В.ОД.3.1	Электротехника и электроника	4				5	5	180	180	82	19	19	38	6	71	27																		
Б1.В.ОД.3.2	Электрические машины и аппараты	5				4	4	144	144	54	16		32	6	63	27																		
Б1.В.ОД.3.3	Электроснабжение предприятий	6			6	4	4	144	144	65	18		38	9	52	27																		
Б1.В.ОД.3.4	Электропривод		8			4	4	144	144	80	36		36	8	64																			
Б1.В.ОД.3.5	Электрические сети		7			4	4	144	144	76	36		36	4	68																			
Б1.В.ОД.4	**Модуль Общая энергетика**		**457**			9	**9**	**324**	**324**	**169**	**51**	**35**	**63**	**20**	**155**																			
Б1.В.ОД.4.1	Метрология, сертификация и технические измерения		4			3	3	108	108	61	19	19	19	4	47																			
Б1.В.ОД.4.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5			3	3	108	108	40	8	16	8	8	68																			
Б1.В.ОД.4.3	Надежность систем энергоснабжения предприятий		7			3	3	108	108	68	24		36	8	40																			
Б1.В.ОД.5	**Модуль Энергосбережение**	**78**				8	**8**	**288**	**288**	**132**	**60**		**60**	**12**	**102**	**54**																			
Б1.В.ОД.5.1	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	7				5	5	180	180	80	36		36	8	73	27																		
Б1.В.ОД.5.2	Экономика и управление системами теплоэнергосбережения	8				3	3	108	108	52	24		24	4	29	27																		
Б1.В.ОД.6	Физическая культура и спорт		23456					328	328	328			328							54							54							54	
Б1.В.ДВ.1	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			4	**4**	**144**	**144**	**50**	**21**		**21**	**8**	**94**									4	**21**		**21**	**8**	**94**						
Б1.В.ДВ.1.1	История Северо-Востока России		2			4	4	144	144	50	21		21	8	94									4	21		21	8	94						
Б1.В.ДВ.1.2	Народы и культура циркумполярного мира		2			4	4	144	144	50	21		21	8	94									4	21		21	8	94						
Б1.В.ДВ.1.3	История русской литературы и художественной культуры		2			4	4	144	144	50	21		21	8	94									4	21		21	8	94						
Б1.В.ДВ.2	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			5	**5**	**180**	**180**	**44**	**16**		**16**	**12**	**136**																5	**16**		**16**	**12**

Курс 2									Курс 3													Курс 4														Закрепленная
		Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6								Сем. 7							Сем. 8							
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
546	81	31	152	57	244	52	584	81	23	104	48	190	40	419	81	31	146	74	264	54	501	135	25	144		192	46	464	54	23	120		182	37	408	81	
410	81	12	57		57	23	268	27	7	32	16	32	12	133	27	4	18	18	38	4	39	27															
		4	19		19	7	72	27																													170
75	27																																				170
																																					170
									3	16		16	6	70																							170
70																																					170
																																					170
		3	19		19	6	64																														170
																																					170
70																																					170
																																					170
114	27																																				170
																																					170
																																					170
																																					170
		5	19		19	10	132																														170
																																					170
81	**27**								4	**16**	**16**	**16**	**6**	**63**	**27**	4	**18**	**18**	**38**	**4**	**39**	**27**															
81	27																																				170
									4	16	16	16	6	63	27																						170
																4	18	18	38	4	39	27															170
136		19	95	57	187	29	316	54	16	72	32	158	28	286	54	27	128	56	226	50	462	108	25	144		192	46	464	54	23	120		182	37	408	81	
		6	**38**	**19**	**38**	**9**	**85**	**27**	2	**16**	**16**	**16**	**2**	**22**		7	**38**	**20**	**58**	**11**	**71**	**54**															
		6	38	19	38	9	85	27																													170
									2	16	16	16	2	22		3	20	20	20	2	19	27															170
																4	18		38	9	52	27															170
									7	**32**		**48**	**12**	**133**	**27**	7	**36**	**18**	**36**	**12**	**123**	**27**	7	**36**		**48**	**13**	**128**	**27**	9	**60**		**72**	**14**	**124**	**54**	
									3	16		32	4	56																							170
																4	18	18	18	6	57	27															170
																3	18		18	6	66																170
																							7	36		48	13	128	27								170
																														5	36		48	8	61	27	170
																														4	24		24	6	63	27	170
									4	16		16	8	77	27																						170
		5	**19**	**19**	**38**	**6**	**71**	**27**	4	**16**		**32**	**6**	**63**	**27**	4	**18**		**38**	**9**	**52**	**27**	4	**36**		**36**	**4**	**68**		4	**36**		**36**	**8**	**64**		
		5	19	19	38	6	71	27																													170
									4	16		32	6	63	27																						170
																4	18		38	9	52	27															170
																														4	36		36	8	64		170
																							4	36		36	4	68									170
		3	**19**	**19**	**19**	**4**	**47**		3	**8**	**16**	**8**	**8**	**68**									3	**24**		**36**	**8**	**40**									
		3	19	19	19	4	47																															170
									3	8	16	8	8	68																							170
																							3	24		36	8	40									170
																							5	**36**		**36**	**8**	**73**	**27**	3	**24**		**24**	**4**	**29**	**27**	
																							5	36		36	8	73	27								170
																														3	24		24	4	29	27	170
					54							54							58																		170
																																					170
																																					170
																																					170
136																																					

Б1.В.ДВ.2.1	Методика использования спецпрограммных средств		3			5	5	180	180	44	16		16	12	136																	5	16		16	12
Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований		3			5	5	180	180	44	16		16	12	136																	5	16		16	12
Б1.В.ДВ.3	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**33**			**26**	**7**	**75**																					
Б1.В.ДВ.3.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		8			3	3	108	108	33			26	7	75																					
Б1.В.ДВ.3.2	Перевод научно-технической литературы		8			3	3	108	108	33			26	7	75																					
Б1.В.ДВ.4	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			5	**5**	**180**	**180**	**67**	**19**		**38**	**10**	**113**																					
Б1.В.ДВ.4.1	Математические задачи теплоэнергетики		4			5	5	180	180	67	19		38	10	113																					
Б1.В.ДВ.4.2	Численные методы моделирования		4			5	5	180	180	67	19		38	10	113																					
Б1.В.ДВ.5	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			6	**6**	**216**	**216**	**61**	**12**		**36**	**13**	**155**																					
Б1.В.ДВ.5.1	Проблемное страноведение		7			6	6	216	216	61	12		36	13	155																					
Б1.В.ДВ.5.2	Региональная экономика Северо- Востока России		7			6	6	216	216	61	12		36	13	155																					
Б1.В.ДВ.6	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			4	**4**	**144**	**144**	**62**	**18**	**18**	**18**	**8**	**82**																					
Б1.В.ДВ.6.1	Информационно-измерительная техника и электроника		6			4	4	144	144	62	18	18	18	8	82																					
Б1.В.ДВ.6.2	Методы и средства теплотехнических исследований		6			4	4	144	144	62	18	18	18	8	82																					
Б1.В.ДВ.7	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**			5	**5**	**180**	**180**	**46**	**18**		**18**	**10**	**134**																					
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация систем теплоснабжения и кондиционирования		6			5	5	180	180	46	18		18	10	134																					
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация теплофизического эксперимента		6			5	5	180	180	46	18		18	10	134																					
Б1.В.ДВ.8	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**			4	**4**	**144**	**144**	**28**			**24**	**4**	**116**																					
Б1.В.ДВ.8.1	Сметно-финансовые расчеты		8			4	4	144	144	28			24	4	116																					
Б1.В.ДВ.8.2	Ценообразование и сметное нормирование		8			4	4	144	144	28			24	4	116																					
Блок 2.Практики						18	18	648	648						648															3				108			
Вариативная часть						18	18	648	648						648															3				108			
Б2.В.(У)	**Учебная практика**			**2**		3	**3**	**108**	**108**						**108**															3				**108**			
Б2.В.1.1(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная)			2		3	3	108	108						108															3				108			
Б2.В.(П)	**Производственная практика**			**4668**		15	**15**	**540**	**540**						**540**																					
Б2.В.2.1(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108						108																					
Б2.В.2.2(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		3	3	108	108						108																					
Б2.В.2.3(П)	Технологическая практика			6		3	3	108	108						108																					
Б2.В.2.4(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216						216																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216						216																					
Базовая часть						6	6	216	216						216																					
Б3.Б.1(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216						216																					
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	44	24		16	4	100																					
Вариативная часть						4	4	144	144	44	24		16	4	100																					
ФТД.В.1	Реверсивный инжиниринг		8			2	2	72	72	26	16		8	2	46																					
ФТД.В.2	Образование в цифровой среде		7			2	2	72	72	18	8		8	2	54																					
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3412	999	264	1776	373	4881	675	24	116	16	214	39	479	54	36	105	53	306	54	724	108	26	112	16	184	51		

136																																						170
136																																						170
																															3			**26**	**7**	**75**		
																															3			26	7	75		170
																															3			26	7	75		170
		5	**19**		**38**	**10**	**113**																															
		5	19		38	10	113																															170
		5	19		38	10	113																															170
																							6	**12**		**36**	**13**	**155**									
																							6	12		36	13	155									170
																							6	12		36	13	155									170
																4	**18**	**18**	**18**	**8**	**82**																	
																4	18	18	18	8	82																	170
																4	18	18	18	8	82																	170
																5	**18**		**18**	**10**	**134**																	
																5	18		18	10	134																	170
																5	18		18	10	134																	170
																															4			**24**	**4**	**116**		
																															4			24	4	116		170
																															4			24	4	116		170
		3					108									6					216										6					216		
		3					108									6					216										6					216		
																																						170
		3					**108**									6					**216**										6					**216**		
		3					**108**									6					**216**										6					**216**		
																3					108																	170
		3					108																															170
																3					108																	170
																															6					216		170
																															6					216		
																															6					216		
																															6					216		170
																							2	8		8	2	54		2	16		8	2	46		
																							2	8		8	2	54		2	16		8	2	46		
																															2	16		8	2	46		170
																							2	8		8	2	54									170
546	81	34	152	57	244	52	692	81	23	104	48	190	40	419	81	37	146	74	264	54	717	135	25	144		192	46	464	54	35	120		182	37	840	81	

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				234	246	244	60	24	36	60	26	34	60	23	37	64	27	37
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	24	36	60	26	34	60	23	37	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	30.2%	216	219	216	57	24	33	57	26	31	54	23	31	48	25	23
Б1.Б	Базовая часть				95	120	97	53	24	29	33	21	12	11	7	4			
Б1.В	Вариативная часть				99	121	119	4		4	24	5	19	43	16	27	48	25	23
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы						4										4	2	2
ФТД.В	Вариативная часть						4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	52.9	57.2	-	61.3	56.9	-	50.6	56	-	53	69.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	54	54	-	40.5	44.2	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.8	-	20.3	23.4	-	20.9	23.6	-	20.8	23.5	-	22.1	28.7
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.4	2.8	-	3.7	2.9	-	3.5	2.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3412	-	385	518	-	363	505	-	382	538	-	382	339
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					44	-			-			-			-	18	26
		Итого по всем блокам					3456	-	385	518	-	363	505	-	382	538	-	400	365
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	8	3	5	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	6	3	3	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.85%												