МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт физики и математики

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по УР _____ *В.Н. Лесев*

"25" 06 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 24.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

направленность 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

Кафедра: Теоретической и экспериментальной физики

Отдел: Институт физики и математики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии - Преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ */ Р.М. Лигидов/*

Начальник ООУПВО _____ */ Н.С. Реуцкая/*

Директор _____ */ Б.И. Кунижев/*

Начальник ОПКВК _____ */ М.В. Аликаева/*

Учебный план аспирантов '01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (ЗФО).plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

1. 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	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	Э	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	Э	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	=	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	4	**10**	6	4	**10**										20
П	Практика							4	4	**8**	4	4	**8**				16
Н	Научные исследования	12	10	**22**	12	12	**24**	12	12	**24**	12	12	**24**	14	10	**24**	118
Э	Экзамены	1	1	**2**	1	1	**2**										4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	**4**	4
К	Каникулы		8	**8**		8	**8**		8	**8**		8	**8**		8	**8**	40
Итого		19	23	**42**	19	25	**44**	16	24	**40**	16	24	**40**	14	24	**38**	204
Аспирантов			1														
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (ЗФО).plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	4	10	1	1	9072	9072	434	234		200	1186		252	252
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	1	1	8640	8640	310	226		84	878		240	240
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							29%	73%	0%	27%	71%	0%		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1	1080	1080	310	226		84	770		30	30
11	Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	96	36		60	228		9	9
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	144	36	36			108		4	4
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2				180	180	60			60	120		5	5
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			756	756	214	190		24	542		21	21
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			540	540	152	140		12	388		15	15
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	12	12			60		2	2
26	Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований		3			72	72	30	18		12	42		2	2
29	Б1.В.ОД.3	Методы неравновесной термодинамики процессов диффузии, теплопроводности, вязкости, химических реакций		2			72	72	20	20			52		2	2
32	Б1.В.ОД.4	Приборы и техника экспериментальных исследований теплофизических свойств веществ		3			108	108	30	30			78		3	3
35	Б1.В.ОД.5	Уравнения равновесия фаз и межфазных границ в многокомпонентных системах		4			108	108	30	30			78		3	3
38	Б1.В.ОД.6	Теплофизика и теоретическая теплотехника	4				108	108	30	30			78		3	3
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	216	62	50		12	154		6	6
45	Б1.В.ДВ.1															
46	1	Статистическая обработка данных исследований		2			72	72	32	20		12	40		2	2
49	2	Психология делового общения		2			72	72	32	20		12	40		2	2
52	Б1.В.ДВ.2															
53	1	Основы педагогического мастерства		3			144	144	30	30			114		4	4
56	2	Психология человека		3			144	144	30	30			114		4	4
62		Итого по Блокам 2 и 3		1	1		7236	7236							201	201

Распределение по семестрам (Курс 1: Семестр 1 [6 нед], Семестр 2 [4 нед]; Курс 2: Семестр 3 [6 нед], Семестр 4 [4 нед], Семестр 5 [нед]):

Индекс	Семестр 1 [6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [4 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3 [6 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [4 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5 [нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Итого	24		72	228		27	64		72	296		27	78		48	306		30	68		8	248		27					
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	24		36	156		24	64		36	224		24	78		12	234		27	60			156		24					
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	24		36	156		6	64		36	224		9	78		12	234		9	60			156		6					
Базовая часть	12		36	96		4	24		24	132		5																	
История и философия науки	12			60		2	24			48		2																	
Иностранный язык			36	36		2			24	84		3																	
Вариативная часть	12			60		2	40		12	92		4	78		12	234		9	60			156		6					
Обязательные дисциплины	12			60		2	20			52		2	48		12	120		5	60			156		6					
Педагогика и психология высшей школы	12			60		2																							
Методология научных исследований													18		12	42		2											
Методы неравновесной термодинамики процессов диффузии, теплопроводности, вязкости, химических реакций							20			52		2																	
Приборы и техника экспериментальных исследований теплофизических свойств веществ													30			78		3											
Уравнения равновесия фаз и межфазных границ в многокомпонентных системах																			30			78		3					
Теплофизика и теоретическая теплотехника																			30			78		3					
Дисциплины по выбору							20		12	40		2	30			114		4											
Статистическая обработка данных исследований							20		12	40		2																	
Психология делового общения							20		12	40		2																	
Основы педагогического мастерства													30			114		4											
Психология человека													30			114		4											
Итого по Блокам 2 и 3						18						15						18						18					

Индекс	Наименование		Формы контроля				Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
Б2	Блок 2 «Практики» (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			1	1		864	864							24	24																					4		216	
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐		6		432	432							12	12																					4		216	
Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	☐	8			432	432							12	12																								
Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6372	6372							177	177	12	648			18	10	540			15	12	648			18	12	648			18	12	648		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐	1А			2916	2916							81	81	10	540			15	8	432			12	8	432			12	8	432			12	6	324		
Б3.2	Подготовка НКР (диссертации)	Вар	☐	1А			3456	3456							96	96	2	108			3	2	108			3	4	216			6	4	216			6	6	324		

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					108		9	9																									

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					108		3	3																													
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				108	108					108		3	3																													

Индекс	Наименование		Формы контроля				Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Семестр 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
Б4.Д	Представление научного доклада						216	216							6	6																								
Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз	А				216	216							6	6																								

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов	ЗЕТ	Семестр 1: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (ЗФО).plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	ние по курсам и семестрам																																			
	Курс 3							Курс 4												Курс 5											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 6 [нед]							Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]						Семестр 9 [нед]						Семестр А [нед]										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	24						24						24						24						21				108		24	-				
6	24						24						24						24						21				108		24	-				
8																																				
9																																-				
11																																-				
12																																36				44
15																																36				42
20																																-				
22																																-				
23																																36				116
26																																36				116
29																																36				93
32																																36				93
35																																36				93
38																																36				93
43																																-				
45																																				
46																																36				101
49																																36				116
52																																				
53																																36				116
56																																36				116
62	24						24						24						24						21						15	-				
64																																				
65	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
66	6	4		216			6	4		216			6	4		216			6																	
67	6	4		216			6																									36	1.50			
68								4		216			6	4		216			6													36	1.50			
71																																				
72	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
73	18	12		648			18	12		648			18	12		648			18	14		756			21	10		540			15					
74	9	4		216			6	2		108			3	2		108			3	4		216			6	2		108			3	36	1.50			
75	9	8		432			12	10		540			15	10		540			15	10		540			15	8		432			12	36	1.50			
78																																				
79	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80																										6					9	-				
82																																				
83	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
84																													108		3	-				
85																													108		3	36				93
90																																				
91	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
92																										4		216			6					
93																										4		216			6	36	1.50			
96	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (ЗФО).plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределе																													
										в том числе							Курс 1											Курс 2																	
										из них							Семестр 1 [6 нед]						Семестр 2 [4 нед]						Семестр 3 [6 нед]						Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
97	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
98	ФТД	Факультативы		2			432	432	124	8		116	308		12	12			36	72		3			36	72		3			36	72		3	8		8	92		3					
99	ФТД.1	Современные информационные технологии в науке и образовании		4			108	108	16	8		8	92		3	3																		8		8	92		3					
102	ФТД.2	Русский язык как иностранный		3			324	324	108			108	216		9	9			36	72		3			36	72		3			36	72		3											

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (ЗФО).plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	ние по курсам и семестрам																																				
	Курс 3							Курс 4												Курс 5																	
		Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]						Семестр 9 [нед]						Семестр А [нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
97	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
98																																-				
99																																36				79
102																																36				1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника (ЗФО).plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
Итого				252	252	252	54	27	27	57	30	27	48	24	24	48	24	24	45	21	24
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	24	24	51	27	24	48	24	24	48	24	24	45	21	24
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	6	9	15	9	6									
Базовая часть				9	9	9	9	4	5												
Вариативная часть				21	21	21	6	2	4	15	9	6									
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	18	15	36	18	18	48	24	24	48	24	24	36	21	15
Блок 2 «Практики» (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	0%	100%	0%	24	24	24							12	6	6	12	6	6			
Базовая часть																					
Вариативная часть				24	24	24							12	6	6	12	6	6			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	177	177	177	33	18	15	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	21	15
Базовая часть																					
Вариативная часть				177	177	177	33	18	15	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	21	15
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9
Базовая часть				9	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы				12	12	12	6	3	3	6	3	3									

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	72.91%																		
	в интерактивной форме	0%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	63	-	46.3	86.4	-	61.8	64.8	-			-			-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)		-			-			-			-			-					
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	77.5	-	60	100	-	90	60	-			-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2	1		1										1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	1	2	4	3	1				1		1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1		1															
	ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)																			