

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт физики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Таурский Д.А.

09.04.2015 г.

03.04.03

Направление: 03.04.03 Радиофизика

Профиль: Физика магнитных явлений

Кафедра: квантовой электроники и радиоспектроскопии

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-инновационная; педагогическая; организационно-управленческая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1417

30.10.2014

Согласовано

Начальник учебного отдела

Зам. директора

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Недопекин О.В./

/ Тагиров М.С./

/ Тагиров М.С./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	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
	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	13	14	27	14		14	41
Э Экзаменационные сессии	2	1	3	1		1	4
У Учебная практика (концентр.)		2	2				2
У Учебная практика (рассред.)							
Н Научно-исслед. работа (концентр.)				10		10	10
Н Научно-исслед. работа (рассред.)	2	2	4	2		2	6
П Производственная практика (концентр.)	4		4	4	6	10	14
П Производственная практика (рассред.)		2	2				2
Д Подготовка магистерской диссертации							
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации				6		6	6
К Каникулы	2	8	10	2	7	9	19
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Зачетные единицы		
		Эссе/эссе	Защита	Зачеты с оценкой	По плану	в том числе						Факт	Курс 1				Курс 2				ЗЕТ									
						из них							Семестр 1 (15 нед)		Семестр 2 (18 нед)		Семестр 3 (16 нед)		Семестр 4 (нед)											
						Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР			КСР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контроль			
4	Итого по ООП (без факультативов)	6	16		4320	773	346	71	302	1603	216	120	122	39	70	417	108	30	84	32	134	452	54	30	140	98	356	54	27	333
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	16		4320	773	346	71	302	1603	216	120	122	39	70	417	108	30	84	32	134	452	54	30	140	98	356	54	27	333
8	B=23% B=77% ДВ(от B)=47.8%																													
9	Итого по учебным	6	16		2160	371	173	35	151	801	108	60	61	19	35	208	54	15	42	16	67	226	27	70	44	158	27	166	166	
11	B=23% B=77% ДВ(от B)=47.8%																													
12	Дисциплины (модули)	6	16		2160	371	173	35	151	801	108	60	61	19	35	208	54	15	42	16	67	226	27	70	44	158	27	166	166	
14	B1.B	1	5		504	193	85	108	275	36	14	57	44	151	7	36	36	3	28	28	63	4								
15	B1.B.1	2			108	36		36	36	36	3					36	36	3	3											227
18	B1.B.2	1			72	36	18	18	36	2	18	18	36	2																101
21	B1.B.3	3			72	28	14	14	44	2									14	14	44									90
24	B1.B.4	3			72	28	14	14	44	2									14	14	44									31
27	B1.B.5	1			108	39	13	26	69	3	13	26	69	3																42
30	B1.B.6	1			72	26	26		46	2	26		46	2																44
35	B1.B	5	11		1656	526	261	71	194	950	180	46	65	39	26	266	108	14	84	32	98	416	18	18	112	70	268	54	14	
37	B1.B.OD	3	6		864	246	93	71	82	510	108	24	65	39	26	266	108	14	28	32	56	244		10						
38	B1.B.OD.1	2			72	28	14	14	44	2									14	14	44									49
41	B1.B.OD.2	1			72	26	13	13	46	2	13	13	46	2							46									49
44	B1.B.OD.3	1			72	26		26	46	2		26	46	2							46									49
47	B1.B.OD.4	1			144	26	13	13	82	36	4	13	82	36	4						82									49
50	B1.B.OD.5	1			144	39	26	13	69	36	4	26	69	36	4						69									49
53	B1.B.OD.6	2			108	32		32	76	3									32		76									49
56	B1.B.OD.7	2			72	28	14	14	44	2									14	14	44									49
59	B1.B.OD.8	1	2		180	41	13	28	103	36	5	13	23	36	2						80									42
64	B1.B.DB	2	5		792	280	168	112	440	72	22								56	42	172	18	8	112	70	268	54	14		
66	B1.B.DB.1																													
67	1	2			108	42	28	14	66	3									28	14	66									42
70	2	2			108	42	28	14	66	3									28	14	66									49
73	B1.B.DB.2																													
74	1	3			72	28	28		44	2											44									42
77	2	3			72	28	28		44	2											44									49
80	B1.B.DB.3																													
81	1	2			180	56	28	28	106	18	5										106	18	5							42
84	2	2			180	56	28	28	106	18	5										106	18	5							49
87	B1.B.DB.4																													
88	1	3			180	56	28	28	70	54	5										70	54	5							42
91	2	3			180	56	28	28	70	54	5										70	54	5							49
94	B1.B.DB.5																													
95	1	3			72	28	14	14	44	2											44									42
98	2	3			72	28	14	14	44	2											44									49
101	B1.B.DB.6																													
102	1	3			108	42	28	14	66	3											66									42
105	2	3			108	42	28	14	66	3											66									49
108	B1.B.DB.7																													
109	1	3			72	28	14	14	44	2											44									42

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2134		34						
<i>Факт</i>				34						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	Учебная практика	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1				49						
<i>План</i>	Производственная практика (П)	1234		16						
<i>Факт</i>				16						
<i>План</i>	Производственная практика	1		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1				49						
<i>План</i>	Производственная практика	3		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1				49						
<i>План</i>	Производственная практика	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2				49						
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		6						
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.3				49						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		16						
<i>Факт</i>				16						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.1				49						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.1				49						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.Н.1				49						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		10						
<i>Факт</i>				10						
Б2.Н.2				49						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					CPC	Контр оль				CPC	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	CPC	Контр оль	ЗЕТ	Неделя				CPC	Контр оль	ЗЕТ	Неделя								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	KCP																					Всего	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО				1080							30	21		1080						30	21		2160						60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30	21		1080						30	21		2160						60	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.4										51																							
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54																							
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			17.8										17.9																							
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			16.3										15.5																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54							108	ТО: 15 ТО*: 13 Э: 2		Δ 54								54	ТО: 18 ТО*: 14 Э: 1		Δ 108						1620	ТО: 33 ТО*: 27 Э: 3					
		(План)		756	231	122	39	70		417	108	21		756	250	84	32	134		452	54	21		1512	481	206	71	204		869	162	42					
1	Б1.В.1	Математические методы в области радиотехники и связи	Экз	108	36			36		36	36	3	Экз	108	36		36		36	36	3	Экз	108	36		36		36	36	3	227	2					
2	Б1.В.2	Математические методы в области радиотехники и связи	Экз	72	36	18		18		36	36	2	Экз	72	36	18		18		36	36	2	Экз	72	36	18		18		36	36	2	101	1			
3	Б1.В.5	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	108	39	13		26		69	69	3	За	108	39	13		26		69	69	3	За	108	39	13		26		69	69	3	42	1			
4	Б1.В.6	Физика нелинейных явлений	За	72	26	26				46	46	2	За	72	26	26				46	46	2	За	72	26	26				46	46	2	44	1			
5	Б1.В.ОД.1	Механизмы магнитной терраксации	За	72	28	14		14		44	44	2	За	72	28	14		14		44	44	2	За	72	28	14		14		44	44	2	49	2			
6	Б1.В.ОД.2	Физика вакуума	За	72	26	13	13			46	46	2	За	72	26	13	13			46	46	2	За	72	26	13	13			46	46	2	49	1			
7	Б1.В.ОД.3	Специальный практикум по стационарному электро-парамагнитному резонансу	За	72	26			26		46	46	2	За	72	26			26		46	46	2	За	72	26			26		46	46	2	49	1			
8	Б1.В.ОД.4	Современные методы микро- и спектроскопии твердых тел	Экз	144	26	13		13		82	82	4	Экз	144	26	13		13		82	82	4	Экз	144	26	13		13		82	82	4	49	1			
9	Б1.В.ОД.5	Спектры электро-парамагнитного резонанса	Экз	144	39	26		13		69	69	4	Экз	144	39	26		13		69	69	4	Экз	144	39	26		13		69	69	4	49	1			
10	Б1.В.ОД.6	Специальный практикум по импульсному электро-парамагнитному резонансу	За	108	32			32		76	76	3	За	108	32			32		76	76	3	За	108	32			32		76	76	3	49	2			
11	Б1.В.ОД.7	Теория примесных центров в кристаллах	За	72	28	14		14		44	44	2	За	72	28	14		14		44	44	2	За	72	28	14		14		44	44	2	49	2			
12	Б1.В.ОД.8	Компьютерные технологии	Экз	72	13	13				23	23	2	Экз	72	13	13				23	23	2	Экз	72	13	13				23	23	2	42	12			
13	Б1.В.ДВ.1.1	Нанофизика	За	108	42	28		14		66	66	3	За	108	42	28		14		66	66	3	За	108	42	28		14		66	66	3	42	2			
14	Б1.В.ДВ.1.2	Квантовая теория магнетизма	За	108	42	28		14		66	66	3	За	108	42	28		14		66	66	3	За	108	42	28		14		66	66	3	49	2			
15	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы синтеза и исследования наноструктур	Экз	180	56	28		28		106	106	5	Экз	180	56	28		28		106	106	5	Экз	180	56	28		28		106	106	5	42	2			
16	Б1.В.ДВ.3.2	Радиофизические методы исследования веществ и материалов	Экз	180	56	28		28		106	106	5	Экз	180	56	28		28		106	106	5	Экз	180	56	28		28		106	106	5	49	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)											Экз(2) За(5)											Экз(5) За(10)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108						3	2						
Учебная практика												За	108								3	2	За	108						3	2		2				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		216							6	4		108	14					94	3	2	324	14					9	6						
Производственная практика				ЗаО	216							6	4										ЗаО	216						6	4		13				
Производственная практика (Расср.)												ЗаО	108	14							94	3	2	ЗаО	108	14				94	3	2		2			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		108	13				95	3	2		108	14					189	3	2		216	27				6	4							
Научно-исследовательская работа (Расср.)				За	108	13				95	3	2	За	108	14					94	3	2	За(2)	216	27				189	6	4		123				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНДИДУЛЫ																																					
												2																			10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
ИТОГО				972								27	21		864							33	22		1836						60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27	21		864							33	22		1836						60	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			43.9																					22												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																					27												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			17																					8.5												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			15.7																					7.9												
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)	Δ 162										TO: 16											Δ 162								TO: 16					
		(Пределное)	810								54		TO*: 14											810							54	TO*: 14					
		(План)	648	238	140	98	356	54	18				TO: 16											648	238	140	98	356	54	18		TO: 16					
			За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	14	14	44		2			90	3			
1	Б1.В.ДВ.2.1	Физика конденсированных сред	За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	14	14	44		2			31	3			
2	Б1.В.ДВ.2.2	Физика конденсированных сред	За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	28		44		2			42	3			
3	Б1.В.ДВ.2.3	Физика конденсированных сред	За	72	28	28		44		2													За	72	28	28		44		2			49	3			
4	Б1.В.ДВ.2.4	Физика конденсированных сред	За	72	28	28		44		2													За	72	28	28		44		2			49	3			
5	Б1.В.ДВ.3.4.1	Физика конденсированных сред	Экз	180	56	28		28		70	54	5										Экз	180	56	28		28		70	54	5			42	3		
6	Б1.В.ДВ.4.1	Физика конденсированных сред	Экз	180	56	28		28		70	54	5										Экз	180	56	28		28		70	54	5			49	3		
7	Б1.В.ДВ.5.1	Структурно-динамические свойства конденсированных сред	За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	14	14	44		2			42	3			
8	Б1.В.ДВ.5.2	Техника электронно-парамагнитного резонанса	За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	14	14	44		2			49	3			
9	Б1.В.ДВ.6.1	Лазерные материалы	За	108	42	28		14		66		3											За	108	42	28		14		66		3		42	3		
10	Б1.В.ДВ.6.2	Техника ядерно-магнитного резонанса	За	108	42	28		14		66		3											За	108	42	28		14		66		3		49	3		
11	Б1.В.ДВ.7.1	Оптика наноразмерных систем	За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	14	14	44		2			42	3			
12	Б1.В.ДВ.7.2	Высокочастотный электронно-парамагнитный резонанс/двойной электронно-ядерный резонанс в наноструктурах	За	72	28	14	14	44		2													За	72	28	14	14	44		2			49	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(6)											Экз За(6)																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	216							6	4		324						9	6		540					15	10								
Производственная практика			ЗаО	216							6	4										ЗаО	216						6	4			13				
Преддипломная практика														324						9	6		324					9	6			4					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	108	13				95	3	2		540				95	15	10			648	13				18	12									
Научно-исследовательская работа (Расср.)			За	108	13				95	3	2											За	108	13				95	3	2			123				
Научно-исследовательская работа													540							15	10		540				15	10			4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				9	6							9	6								
КАНИКУЛЫ												2																		9							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.Б.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	227	ОК-3	ОПК-1										
Б1.Б.2	Академическое письмо	101	ОК-3	ОПК-1										
Б1.Б.3	Философские вопросы естествознания	90	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-2	ПК-8						
Б1.Б.4	История и методология науки	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ПК-8							
Б1.Б.5	Математические методы обработки экспериментальных данных	42	ОПК-3	ПК-1	ПК-9	ПК-7	ПК-5	ПК-3	ОПК-4					
Б1.В.ОД.1	Физика нелинейных явлений	44	ОК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ОД.1.1	Механизмы магнитной релаксации	49	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ОД.2	Физика вакуума	49	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.3	Специальный практикум по стационарному электронно-парамагнитному резонансу	49	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.4	Современные методы микро- и спектроскопии твердых тел	49	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.5	Спектры электронно-парамагнитного резонанса	49	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Специальный практикум по импульсному электронно-парамагнитному резонансу	49	ОПК-3	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ОД.7	Теория примесных центров в кристаллах	49	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.8	Компьютерные технологии	42	ОК-1	ОПК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.1.1	Нанофизика	42	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Квантовая теория магнетизма	49	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Квантовые вычисления и связь	42	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.2.2	Физика низких температур	49	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы синтеза и исследования наноструктур	42	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.2	Радиофизические методы исследования веществ и материалов	49	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.1	Фемтосекундная спектроскопия конденсированных сред	42	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Физика конденсированного состояния	49	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Структурно-динамические свойства конденсированных сред	42	ОПК-3	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ДВ.5.2	Техника электронно-парамагнитного резонанса	49	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.6.1	Лазерные материалы	42	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.2	Техника ядерно-магнитного резонанса	49	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.1	Оптика наноразмерных систем	42	ОПК-3	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.7.2	Высокочастотный электронно-парамагнитный резонанс/двойной электронный-ядерный резонанс в наноструктурах	49	ОПК-3	ПК-2										
Б2	Практики		ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-9					
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-9						
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-6	ПК-9	ПК-3						
Б2.П.2	Производственная практика		ОК-1											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-1	ОПК-4	ПК-7	ПК-3								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-6	ПК-9	ПК-3						
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-6	ПК-9	ПК-3						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОПК-4										
ФТД	Факультативы													

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				111	129	120	60	30	30	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	30	30	60	27	33
Итого по циклам	23%	77%	47.8%	54	60	60	42	21	21	18	18	
Дисциплины (модули)	23%	77%	47.8%	54	60	60	42	21	21	18	18	
Базовая часть				6	15	14	10	7	3	4	4	
Вариативная часть				45	48	46	32	14	18	14	14	
Дисциплины				51	60	51	18	9	9	33	9	24
Вариативная часть				51	60	51	18	9	9	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.2%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	50.4	51	-	43.9	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					17.6	-	17.8	17.9	-	17	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					15.8	-	16.3	15.5	-	15.7	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Специалист по УМК
Сурганушкина Л.Ф. *[Подпись]*