

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт физики



Проректор Таюрский Д.А.

"30" июня 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

44.04.01

Направление: 44.04.01 Педагогическое образование

Профиль: Методика преподавания физики

Кафедра: образовательных технологий в физике

Виды деят.: педагогическая; научно-исследовательская; проектная; методическая; управленческая; культурно-просветительская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1505

21.11.2014

Согласовано

Начальник учебного отдела

Мубаракшина А.Р.

Зам. директора по образовательной деятельности

Недопекин О.В.

Зав. кафедрой

Нефедьев Л.А.

Руководитель магистерской программой

Нефедьев Л.А.

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам														Заочная кафедра										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	в том числе					Контроль	Курс 1							Курс 2																
							из них						Курсовый контроль	Семестр 1 [13 нед]			Семестр 2 [15 нед]				Семестр 3 [14 нед]			Семестр 4 [11 нед]												
							Лек	Лаб	Пр	КСР				КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Лек		Лаб	Пр	КСР	КСР						
Итого:		6	27		4680	1836	1176	114	520	1900	216	130	62	56	82	448	108	30	22	58	126	442	36	34	28	196	532	36	31	64	116	288	36	35		
Итого по ООП (без факультативов)		6	22		4320	1710	1110	114	460	1666	216	120	50	56	76	394	108	28	10	58	114	394	36	32	14	182	488	36	29	36	88	200	36	31		
Итого по циклам		6	22		4320	1710	1110	114	460	1666	216	120	50	56	76	394	108	28	10	58	114	394	36	32	14	182	488	36	29	36	88	200	36	31		
Б1		6	22		4320	1710	1110	114	460	1666	216	120	50	56	76	394	108	28	10	58	114	394	36	32	14	182	488	36	29	36	88	200	36	31		
Б1.Б		4	16		1728	502	58	96	348	1082	144	48	4	48	12	152	36	7	6	48	100	350	36	15	12	148	380	36	16	36	68	200	36	10		
Б1.Б.ОД		3	11		1152	338	36	96	206	706	108	32	4	48	12	152	36	7	6	48	70	272	36	12	8	106	246	36	11	18	18	36	36	2		
Б1.Б.ОД.1		2	4		540	154	4	96	54	314	72	15	4	48	12	152	36	7		48	12	120		5		30	42	36	3							
Б1.Б.ОД.1.1			1		72	24		24		48		2		24		48		2																		
Б1.Б.ОД.1.2			2		72	24		24		48		2		24		48		2		24		48		2												
Б1.Б.ОД.1.3		3			144	42		42		66	36	4				12		24				24		1		30	42	36	3							
Б1.Б.ОД.1.4		1			108	16	4	12		56	36	3	4		12		56	36	3																	
Б1.Б.ОД.1.5			1		72	24		24		48		2		24		48		2		24		48		2												
Б1.Б.ОД.1.6			2		72	24		24		48		2		24		48		2		24		48		2												
Б1.Б.ОД.2		3			216	78	22	56	138		6													4		38	102	4	18	18	36		2			
Б1.Б.ОД.2.1		4			72	36	18	18	36		2														4		12	56	2	18	18	36		2		
Б1.Б.ОД.2.2		3			72	16	4	12	56		2														4		12	56	2	18	18	36		2		
Б1.Б.ОД.2.3			3		72	26		26	46		2															26	46	2								
Б1.Б.ОД.3		1	3		324	84	4	80	204	36	9					42	102	36	5	4		38	102	4												
Б1.Б.ОД.3.1			2		72	12		12	60		2					12	60		2																	
Б1.Б.ОД.3.2			2		108	30		30	42	36	3					30	42	36	3																	
Б1.Б.ОД.3.3			3		72	28	4	24	44		2														4	24	44	2								
Б1.Б.ОД.3.4			3		72	14		14	58		2															14	58	2								
Б1.Б.ОД.4		1			72	22	6	16	50		2			6	16	50		2																		
Б1.Б.ОД.4.1		2			72	22	6	16	50		2			6	16	50		2																		
Б1.Б.ДВ		1	5		576	164	22	142	376	36	16					30	78		3	4		42	134		5	18		70	164	36	8					
Б1.Б.ДВ.1																																				
1 История физики			4		108	28	6	22	80		3																	6	22	80		3	144			
2 Физическая картина мира			4		108	28	6	22	80		3																	6	22	80		3	144			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры											
				Часов							Часов							Часов																			
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Всего			Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя		
ИТОГО				1080						30		21	1224						34		24	2304						64		45							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008						28		21	1152						32		24	2160						60		45							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.9									50.4									50.2															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									36									45															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			14									14									14															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			14									13.7									13.7															
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)								TO: 13								TO: 15								TO: 28									
				(Предельное)								TO*: 13								TO*: 13								TO*: 26									
				(План)								Э: 2								Э: 1								Э: 3									
				756	200	62	56	82	448	108	21	684	206	22	58	126	442	36	19	1440	406	84	114	208	890	144	40										
1	Б1.Б.1	Современные проблемы педагогики и образования	Экз	108	16	8		8	56	36	3								Экз	108	16	8		8	56	36	3	142	1								
2	Б1.Б.3	Деловой иностранный язык	Экз	36	8			8	28		1								Экз	72	22			22	50		2	227	12								
3	Б1.Б.4	Академическое письмо	Экз	72	36	18		18	36		2								Экз	72	36	18		18	36		2	227	1								
4	Б1.Б.5	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Экз	36	12	4	8		24		1								Экз	72	26	8	18		46		2	142	12								
5	Б1.Б.6	Методика обучения и воспитания в области физики	Экз	108	28	14		14	44	36	3								Экз	108	28	14		14	44	36	3	142	1								
6	Б1.Б.7	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	Экз	72	18	2		16	54		2								Экз	72	18	2		16	54		2	223	1								
7	Б1.В.ОД.1	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	Экз За(2)	252	64	4	48	12	152	36	7								Экз За(4)	432	124	4	96	24	272	36	12		123								
8	Б1.В.ОД.1.1	Лабораторный практикум по механике в классах с углубленным изучением физики	Экз	72	24		24		48		2								Экз	72	24		24		48		2	144	1								
9	Б1.В.ОД.1.2	Лабораторный практикум по электричеству и магнетизму в классах с углубленным изучением физики	Экз	72	24		24		48		2								Экз	72	24		24		48		2	144	2								
10	Б1.В.ОД.1.3	Решение задач Единого Государственного Экзамена по физике	Экз	36	12			12	24		1								Экз	36	12			12	24		1	144	23								
11	Б1.В.ОД.1.4	Современный лабораторный практикум	Экз	108	16	4		12	56	36	3								Экз	108	16	4		12	56	36	3	144	1								
12	Б1.В.ОД.1.5	Лабораторный практикум по молекулярной физике в классах с углубленным изучением физики	Экз	72	24		24		48		2								Экз	72	24		24		48		2	144	1								
13	Б1.В.ОД.1.6	Лабораторный практикум по оптике в классах с углубленным изучением физики	Экз	72	24		24		48		2								Экз	72	24		24		48		2	144	2								
14	Б1.В.ОД.3	Модуль "Методика обучения физике"	Экз За	180	42			42	102	36	5								Экз За	180	42			42	102	36	5		23								
15	Б1.В.ОД.3.1	Проектирование учебной работы с использованием видео-задач	Экз	72	12			12	60		2								Экз	72	12			12	60		2	142	2								
16	Б1.В.ОД.3.2	Мультимедийный телеметрический практикум по физике	Экз	108	30			30	42	36	3								Экз	108	30			30	42	36	3	142	2								
17	Б1.В.ОД.4	Модуль "Информатика"	Экз	72	22	6		16	50		2								Экз	72	22	6		16	50		2		2								
18	Б1.В.ОД.4.1	Интерактив на уроках физики	Экз	72	22	6		16	50		2								Экз	72	22	6		16	50		2	142	2								
19	Б1.В.ДВ.2.1	Фундаментальные эксперименты в физике	Экз	108	30			30	78		3								Экз	108	30			30	78		3	144	2								
20	Б1.В.ДВ.2.2	Постановка экспериментов в физике	Экз	108	30			30	78		3								Экз	108	30			30	78		3	144	2								
21	ФТД.4	Менеджмент в сфере образования	Экз	72	24	12		12	48		2								Экз	72	24	12		12	48		2	144	2								
22	ФТД.5	Биофизика	Экз	72	18	12		6	54		2								Экз	72	18	12		6	54		2	143	1								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)							Экз За(7)							Экз(4) За(11)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)	324							432							756							21		14									
Педагогическая практика					216							216							432							12		8									
Преддипломная практика					108							216							324							9		6									
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				(План)	108							108							108							3		2									
Научно-исследовательская работа (Расср.)					108							108							108							3		2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										7											
КАНИКУЛЫ																										2		5									

№	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							Всего
ИТОГО				1116								31	21		1044								33	26		2160							66	47				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044								29			900									31			1944						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											52.4											53.3												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36											36												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			14											13.8											13.9												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			14											12.3											12.3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18							Δ 18	ТО: 14		Δ 36								Δ 18	ТО: 11		Δ 54						Δ 36	ТО: 25						
			(Предельное)	810							54	ТО*: 14		540								54	ТО*: 9		1350						108	ТО*: 23						
			(План)	792	224	28		196		532	36	22		504	180	64		116		288	36	14			1296	404	92		312		820	72	36					
1	Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	За КР	72	16	2		14		56		2													72	16	2		14		56		2	143	3			
2	Б1.Б.8	Решение олимпиадных задач по физике	За	72	20			20		52		2													72	20			20		52		2	144	3			
3	Б1.В.ОД.1	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	Экз	108	30			30		42	36	3													108	30			30		42	36	3		123			
4	Б1.В.ОД.1.3	Решение задач Единого Государственного Экзамена по физике	Экз	108	30			30		42	36	3													108	30			30		42	36	3		144	23		
5	Б1.В.ОД.2	Модуль "Астрономия и космология"	За(2)	144	42	4		38		102		4		За	72	36	18		18		36		2		За(3)	216	78	22		58		138		6		34		
6	Б1.В.ОД.2.1	Современная космология	За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		143	4	
7	Б1.В.ОД.2.2	Астрономия	За	72	16	4		12		56		2		За	72	16	4		12		56		2		За	72	16	4		12		56		2		143	3	
8	Б1.В.ОД.2.3	Решение олимпиадных задач по астрономии	За	72	28			28		46		2		За	72	28			28		46		2		За	72	28			28		46		2		143	3	
9	Б1.В.ОД.3	Модуль "Методика обучения физике"	За(2)	144	42	4		38		102		4		За(2)	144	42	4		38		102		4		За(2)	144	42	4		38		102		4		23		
10	Б1.В.ОД.3.3	Использование демонстрационного оборудования в обучении физике	За	72	28	4		24		44		2		За	72	28	4		24		44		2		За	72	28	4		24		44		2		142	3	
11	Б1.В.ОД.3.4	Оборудование школьного кабинета по физике и функции заведующего кабинетом физики	За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		142	3	
12	Б1.В.ДВ.1.1	История физики	За	108	28	6		22		80		3		За	108	28	6		22		80		3		За	108	28	6		22		80		3		144	4	
13	Б1.В.ДВ.1.2	Физическая картина мира	За	108	28	6		22		80		3		За	108	28	6		22		80		3		За	108	28	6		22		80		3		144	4	
14	Б1.В.ДВ.3.1	Оптические спектральные методы изучения вещества	За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		144	4	
15	Б1.В.ДВ.3.2	Лазерные технологии в оптической спектроскопии	За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		144	4	
16	Б1.В.ДВ.4.1	Работа современных пакетов программирования по моделированию физических процессов	Экз	108	42	12		30		30	36	3		Экз	108	42	12		30		30	36	3		Экз	108	42	12		30		30	36	3		143	4	
17	Б1.В.ДВ.4.2	Электрорадиотехника	Экз	108	42	12		30		30	36	3		Экз	108	42	12		30		30	36	3		Экз	108	42	12		30		30	36	3		143	4	
18	Б1.В.ДВ.5.1	Использование сетевых ресурсов в образовании	За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		142	3	
19	Б1.В.ДВ.5.2	Современные средства оценивания результатов обучения	За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		142	3	
20	Б1.В.ДВ.6.1	Мультимедийные технологии в образовании	За	108	32	4		28		76		3		За	108	32	4		28		76		3		За	108	32	4		28		76		3		142	3	
21	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии в образовании	За	108	32	4		28		76		3		За	108	32	4		28		76		3		За	108	32	4		28		76		3		142	3	
22	ФТД.1	Физика жидкого и аморфного состояния вещества	За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		143	4	
23	ФТД.2	Нелинейные явления в физике	За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		144	4	
24	ФТД.3	Методы обработки физического эксперимента	За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		За	72	28	14		14		44		2		144	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(8) КР											Экз За(3)											Экз(2) За(11) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	324								9	6		432									12	8		756						21	14				
Производственная практика				216								6	4	ЗаО	108									3	2	ЗаО	324						9	6		34		
Преддипломная практика				108								3	2	За	324									9	6	За	432						12	8		1234		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)											108	11									3	2		108	11					3	2				
Научно-исследовательская работа (Расср.)														108	11									3	2	За	108	11					3	2		24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								6	4								6	4				
КАНИКУЛЫ												2													5									7				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	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	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21						
Б1.Б.1	Современные проблемы педагогики и образования	142	ОК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-15	ПК-18				
Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	143	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5	ПК-14	ПК-19					
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык	227	ОК-5	ОПК-1										
Б1.Б.4	Академическое письмо	227	ОК-5	ОПК-1	ПК-17									
Б1.Б.5	Информационные технологии в профессиональной деятельности	142	ОК-5	ПК-20										
Б1.Б.6	Методика обучения и воспитания в области физики	142	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12		
Б1.Б.7	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	223	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-21
Б1.Б.8	Решение олимпиадных задач по физике	144	ОК-4	ПК-3										
Б1.В.ОД.1	Модуль "Общая и экспериментальная физика"													
Б1.В.ОД.1.1	Лабораторный практикум по механике в классах с углубленным изучением физики	144	ОК-4	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ОД.1.2	Лабораторный практикум по электричеству и магнетизму в классах с углубленным изучением физики	144	ОК-4	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ОД.1.3	Решение задач Единого Государственного Экзамена по физике	144	ОК-4	ПК-1	ПК-6									
Б1.В.ОД.1.4	Современный лабораторный практикум	144	ОК-4	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ОД.1.5	Лабораторный практикум по молекулярной физике в классах с углубленным изучением физики	144	ОК-4	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ОД.1.6	Лабораторный практикум по оптике в классах с углубленным изучением физики	144	ОК-4	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ОД.2	Модуль "Астрономия и космология"													
Б1.В.ОД.2.1	Современная космология	143	ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.2.2	Астрономия	143	ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.2.3	Решение олимпиадных задач по астрономии	143	ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.3	Модуль "Методика обучения физике"													
Б1.В.ОД.3.1	Проектирование учебной работы с использованием видео-задач	142	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11				
Б1.В.ОД.3.2	Мультимедийный телеметрический практикум по физике	142	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11				
Б1.В.ОД.3.3	Использование демонстрационного оборудования в обучении физике	142	ОК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.3.4	Оборудование школьного кабинета по физике и функции заведующего кабинетом физики	142	ОК-4	ПК-13	ПК-15									
Б1.В.ОД.4	Модуль "Информатика"													
Б1.В.ОД.4.1	Интерактив на уроках физики	142	ОПК-2	ПК-1	ПК-9									
Б1.В.ДВ.1.1	История физики	144	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-21								
Б1.В.ДВ.1.2	Физическая картина мира	144	ПК-17	ПК-19										

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-17	ПК-19										
Б1.В.ДВ.2.1	Фундаментальные эксперименты в физике	144	ПК-17	ПК-19										
Б1.В.ДВ.2.2	Постановка экспериментов в физике	144	ПК-17	ПК-19										
Б1.В.ДВ.3.1	Оптические спектральные методы изучения вещества	144	ОК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.3.2	Лазерные технологии в оптической спектроскопии	144	ОК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.4.1	Работа современных пакетов программирования по моделированию физических процессов	143	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.2	Электрорадиотехника	143	ОК-1	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.1	Использование сетевых ресурсов в образовании	142	ОК-5	ПК-19	ПК-20									
Б1.В.ДВ.5.2	Современные средства оценивания результатов обучения	142	ОПК-2	ПК-1	ПК-9									
Б1.В.ДВ.6.1	Мультимедийные технологии в образовании	142	ОК-5	ПК-19	ПК-20									
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии в образовании	142	ОК-5	ПК-19	ПК-20									
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-16
Б2.П.1	Педагогическая практика		ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОПК-3	ПК-1	ПК-8	ПК-12	ПК-16				
Б2.П.2	Производственная практика		ОК-1	ОК-4	ПК-6									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-6							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОПК-4								
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОК-5	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16						
ФТД.1	Физика жидкого и аморфного состояния вещества	143	ОК-1	ОК-5										
ФТД.2	Нелинейные явления в физике	144	ОК-1	ОК-5										
ФТД.3	Методы обработки физического эксперимента	144	ОК-1	ОК-5										
ФТД.4	Менеджмент в сфере образования	144	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16								
ФТД.5	Биофизика	143	ОК-1	ОК-5										

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам												
				Студ.	Каф.											
Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	КР	3	Студ.												
				Каф.	143											

	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				108	142	130	64	30	34	66	31	35
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	28	32	60	29	31
Итого по циклам	27%	73%	33.33%	57	66	66	36	19	17	30	20	10
Дисциплины (модули)	27%	73%	33.3%	57	66	66	36	19	17	30	20	10
Базовая часть				9	18	18	14	12	2	4	4	
Вариативная часть				48	48	48	22	7	15	26	16	10
Практики				45	57	48	24	9	15	24	9	15
Базовая часть												
Вариативная часть				45	57	48	24	9	15	24	9	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	10	4	2	2	6	2	4
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.1%						
	в интерактивной форме					30.8%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	49.9	50.4	-	54	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	54	36	-	36	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					14	-	14	14	-	14	13.8
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13.4	-	14	13.2	-	14	12.3
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	3	1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	4	7	11	8	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

