

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

30.04.2015

13.04.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление подготовки 13.04.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль) - Технология производства электрической и тепловой энергии

Кафедра: 18

Факультет: Инженерно-строительный

Виды деят.: расчетно-проектная и проектно-конструкторская; производственно-технологическая; научно-исследовательская; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: МАГИСТР

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1499
21.11.2014

Утверждаю



Ректор

Соколов Л.И.

"30" 04 2015 г.

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Кочкин А.А./

/ Погодин Д.А./

/ Игонин В.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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	к	к	э	э	э	к	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	12 1/3	12 2/3	25	13 2/3		13 2/3	38 2/3
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
У	Учебная практика (концентр.)		2	2				2
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)							
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)	4 2/3	5 1/3	10	3 1/3		3 1/3	13 1/3
П	Производственная практика (концен		2	2		16	16	18
П	Производственная практика (рассред							
Д	Подготовка магистерской диссертаци					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертат					1	1	1
К	Каникулы	3	4	7	3	8	11	18
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
								в том числе							Курс 1																	
								По ЗЕТ	По плану	Ауд	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
		Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	ЗЕТ					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	6	13			1	5	4320	4320	674	134	32	508	2026	216	120	120	28		156	428	72	26	50		184	414	72	34	-		
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	13			1	5	4320	4320	674	134	32	508	2026	216	120	120	28		156	428	72	26	50		184	414	72	34	-		
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.8%									31%	20%	5%	75%	59%	10%																	
9	Итого по циклам	6	13			1	5	2196	2196	674	134	32	508	1306	216	61	61	28		156	428	72	19	50		184	414	72	20	-		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.8%									31%	20%	5%	75%	59%	10%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	6	13			1	5	2196	2196	674	134	32	508	1306	216	61	61	28		156	428	72	19	50		184	414	72	20	-		
14	Б1.Б Базовая часть		9				1	612	612	246	52		194	366		17	17	12		52	116		5	8		46	54		3	-		
15	Б1.Б.1 Философские вопросы технических знаний		1					72	72	16	4		12	56		2	2	4		12	56		2							36		
18	Б1.Б.2 Иностранный язык (технический перевод)		12					72	72	34			34	38		2	2			16	20		1			18	18		1	36		
21	Б1.Б.3 Экономика и управление производством		1					72	72	32	8		24	40		2	2	8		24	40		2							36		
24	Б1.Б.4 Математическое моделирование		2					72	72	36	8		28	36		2	2							8		28	36		2	36		
41	Б1.В Вариативная часть	6	4			1	4	1584	1584	428	82	32	314	940	216	44	44	16		104	312	72	14	42		138	360	72	17	-		
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	2			1	2	1080	1080	328	62	32	234	572	180	30	30	4		52	88	36	5	34		110	216	72	12	-		
47	Б1.В.ОД.2 Менеджмент в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2					72	72	36	8		28	36		2	2							8		28	36		2	36		
50	Б1.В.ОД.3 Перспективы использования различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	23					3	252	252	68	16		52	112	72	7	7							8		28	36	36	3	36		
53	Б1.В.ОД.4 Технология централизованного производства тепловой и электрической энергии	2				2		252	252	72	18		54	144	36	7	7							18		54	144	36	7	36		
59	Б1.В.ОД.6 Инженерный эксперимент	1					1	180	180	56	4		52	88	36	5	5	4		52	88	36	5							36		
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	2				2	504	504	100	20		80	368	36	14	14	12		52	224	36	9	8		28	144		5	-		
66	Б1.В.ДВ.1																															
67	1 Перспективы использования внутренних энергоресурсов промышленных предприятий	1					1	180	180	32	8		24	112	36	5	5	8		24	112	36	5							36		
70	2 Разработка энергосберегающих технологий при производстве электроэнергии и теплоты	1					1	180	180	32	8		24	112	36	5	5	8		24	112	36	5							36		
73	Б1.В.ДВ.2																															
74	1 Методы подготовки, оформления и защиты диссертации		2				2	180	180	36	8		28	144		5	5							8		28	144		5	36		
77	2 Методы подбора, подготовки научной и учебной литературы		2				2	180	180	36	8		28	144		5	5							8		28	144		5	36		
80	Б1.В.ДВ.3																															
81	1 История и методология науки (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)		1					144	144	32	4		28	112		4	4	4		28	112		4							36		
84	2 Выбор новых источников в теплоэнергетических системах		1					144	144	32	4		28	112		4	4	4		28	112		4							36		
90	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР			ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	СР			Ауд	ЗЕТ	Неделя	СР			Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
91																																

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	272	98	
6	272	98	
8			
9	272	98	
11			
12	272	98	
14	112	44	
15	12	2	18
18	16	6	22
21	14	6	18
24	14	6	18
41	160	54	
43	124	46	
47	14	6	18
50	30	8	18
53	18	12	18
59	22	10	18
64	36	8	
66			
67	8	4	18
70	8	4	18
73			
74	16	4	18
77	16	4	18
80			
81	12		18
84	12		18
86			
90			
91			

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
								в том числе								Курс 1																
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [18 нед]								
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
92	Б2	Практики						1800	1800					720		50	50	4	2/3	252	252		7	9	1/3	504	288		14			
94	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3							2			108			3		
95	Б2.У.1	Педагогическая практика	Вар	☐		2		108	108							3	3							2			108			3	36	1.50
98	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						720	720					720		20	20	4	2/3	252	252		7	5	1/3	288	288		8			
99	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	☒		1-3		720	720					720		20	20	4	2/3	252	252		7	5	1/3	288	288		8	36	1.50	
102	Б2.П	Производственная практика						972	972							27	27							2			108			3		
103	Б2.П.1	Педагогическая	Вар	☐		2		108	108							3	3							2			108			3	36	1.50

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
92			
94			
95			
97			
98			
99			
100			
102			
103			
107			

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2																		
														Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [нед]											
		По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
4	Итого	6	13		1	5	4320	4320	674	134	32	508	2026	216	120	120	56	32	168	464	72	27								33	-	
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	13		1	5	4320	4320	674	134	32	508	2026	216	120	120	56	32	168	464	72	27								33	-	
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.8%							31%	20%	5%	75%	59%	10%																			
9	Итого по циклам	6	13		1	5	2196	2196	674	134	32	508	1306	216	61	61	56	32	168	464	72	22								-		
11	Б=28% В=72% ДВ(от В)=31.8%							31%	20%	5%	75%	59%	10%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	6	13		1	5	2196	2196	674	134	32	508	1306	216	61	61	56	32	168	464	72	22							-		
14	Б1.Б	Базовая часть		9			1	612	612	246	52		194	366		17	17	32		96	196		9							-		
27	Б1.Б.5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		3				108	108	32	8		24	76		3	3	8		24	76		3							36		
30	Б1.Б.6	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		3			3	72	72	32	8		24	40		2	2	8		24	40		2							36		
33	Б1.Б.7	Экологическая безопасность		3				72	72	32	8		24	40		2	2	8		24	40		2							36		
36	Б1.Б.8	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		3				72	72	32	8		24	40		2	2	8		24	40		2							36		
41	Б1.В	Вариативная часть	6	4		1	4	1584	1584	428	82	32	314	940	216	44	44	24	32	72	268	72	13							-		
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	2		1	2	1080	1080	328	62	32	234	572	180	30	30	24	32	72	268	72	13							-		
44	Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)		3				72	72	32		32		40		2	2		32		40		2							36		
50	Б1.В.ОД.3	Перспективы использования различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	23				3	252	252	68	16		52	112	72	7	7	8		24	76	36	4							36		
56	Б1.В.ОД.5	Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий	3					252	252	64	16		48	152	36	7	7	16		48	152	36	7							36		
90	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
91										По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР		ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ					
92	Б2	Практики								1800	1800				720		50	50	3	1/3	180	180	5	16		864			24			
98	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								720	720				720		20	20	3	1/3	180	180	5									
99	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	☒			1-3			720	720				720		20	20	3	1/3	180	180	5						36	1.50		
102	Б2.П	Производственная практика								972	972					27	27						16		864			24				
104	Б2.П.2	Производственная	Вар	☐			4			216	216					6	6						4		216			6	36	1.50		
105	Б2.П.3	Преддипломная	Вар	☐			4			648	648					18	18						12		648			18	36	1.50		

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	272	98	
6	272	98	
8			
9	272	98	
11			
12	272	98	
14	112	44	
27	14	6	18
30	14	6	18
33	14	6	18
36	14	6	18
41	160	54	
43	124	46	
44	12	6	18
50	30	8	18
56	28	4	18
90			
91			
92			
98			
99			
102			
104			
105			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11						
Б1.Б.1	Философские вопросы технических знаний	18	ПК-11	ОК-3	ОК-1								
Б1.Б.2	Иностранный язык (технический перевод)	22	ОПК-3										
Б1.Б.3	Экономика и управление производством	18	ПК-9	ПК-8	ПК-7	ПК-2	ОК-2	ПК-1					
Б1.Б.4	Математическое моделирование	18	ПК-2	ОПК-1	ОК-1								
Б1.Б.5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	18	ПК-11	ПК-6	ОПК-2	ОК-3	ПК-5	ПК-1					
Б1.Б.6	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	18	ПК-11	ПК-5	ОК-3	ОК-2							
Б1.Б.7	Экологическая безопасность	18	ПК-9	ПК-8	ОК-2								
Б1.Б.8	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	18	ПК-10	ПК-7	ПК-5	ПК-4	ПК-3	ПК-2	ОПК-1	ОК-2			
Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)	18	ПК-6	ОК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.2	Менеджмент в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	18	ПК-10	ПК-9	ПК-8	ПК-7	ПК-3	ПК-2	ОК-2				
Б1.В.ОД.3	Перспективы использования различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	18	ПК-5	ПК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1						
Б1.В.ОД.4	Технология централизованного производства тепловой и электрической энергии	18	ПК-10	ПК-6	ПК-3								
Б1.В.ОД.5	Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий	18	ПК-10	ПК-6	ПК-3								
Б1.В.ОД.6	Инженерный эксперимент	18	ПК-7	ОПК-2	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.1.1	Перспективы использования внутренних энергоресурсов промышленных предприятий	18	ПК-5	ПК-10	ПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.1.2	Разработка энергосберегающих технологий при производстве электроэнергии и теплоты	18	ПК-4	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.1	Методы подготовки, оформления и защиты диссертации	18	ПК-11	ОК-1	ОПК-1	ОК-3							
Б1.В.ДВ.2.2	Методы подбора, подготовки научной и учебной литературы	18	ПК-11	ОК-1	ОПК-1	ОК-3							
Б1.В.ДВ.3.1	История и методология науки (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)	18	ПК-7	ОК-1	ОК-3	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.3.2	Выбор новых источников в теплоэнергетических системах	18	ПК-10	ПК-6	ПК-5	ПК-3							
Б2	Практики		ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11			
Б2.У.1	Педагогическая практика		ПК-11	ПК-9	ПК-8	ПК-7	ОПК-2	ОПК-1	ОК-1				
Б2.П.1	Педагогическая		ПК-11	ПК-9	ПК-8	ПК-7	ОПК-2	ОПК-1	ОК-1				
Б2.П.2	Производственная		ПК-11	ПК-9	ПК-8	ПК-7	ОПК-2	ОПК-1	ОК-1				
Б2.П.3	Преддипломная		ПК-11	ПК-9	ПК-8	ПК-7	ОПК-2	ОПК-1	ОК-1				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре		ПК-11	ПК-8	ПК-7	ПК-2	ОПК-2	ОПК-1	ОК-1				

ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '13.04.01_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2014

[illegible]

	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	26	34	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				111	129	120	60	26	34	60	27	33
Итого по циклам	28%	72%	31.8%	57	63	61	39	19	20	22	22	
Дисциплины (модули)	28%	72%	31.8%	57	63	61	39	19	20	22	22	
Базовая часть				12	18	17	8	5	3	9	9	
Вариативная часть				42	48	44	31	14	17	13	13	
Практики				48	57	50	21	7	14	29	5	24
Базовая часть												
Вариативная часть				48	57	50	21	7	14	29	5	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть						9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.9%						
	в интерактивной форме					40.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	50.9	52	-	53	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-	24	24	-	36	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					17.5	-	15	18.5	-	18.8	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13	-	10.9	13	-	15.1	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	2	1	2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Примечание Учебный план магистров '13.04.01_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2014
ВСЕ ПРАКТИКИ и НИР ЗАКРЕПЛЕНЫ ЗА КАФЕДРОЙ ТГВ.