

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)



Ректор *Галидзе А.М.*
от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 2
от 21 апреля 2016 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м
Виды профессиональной деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Образовательный стандарт	1419
	30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./
- Начальник УМУ _____ / Шейн И.П./
- Директор ИАСЭ _____ / Авдеев С.Н./
- Зав. кафедрой _____ / Тарасенко В.И./



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								Э												Э	Э	Э	У	У															П	П	П	П	П	П	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	П	П	П	П						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К				
III														Э	Н	Н	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	29	25	12	66
Э Экзаменационные сессии	6	6	1	13
У Учебная практика	6			6
Н Научно-исследовательская работа		8	2	10
П Производственная практика	6	8	4	18
Д Подготовка магистерской диссертации			4	4
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации			2	2
К Каникулы	5	5		10
Итого	52	52	25	129
Студентов				
Групп				



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сесии Наименование Резерв времени Начало сессии/неделя Конец сессии	Формы контроля							Всего часов							Распределение по курсам												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1														
												из них			СРС	Контроль	Установочная сессия						Летняя сессия								
												Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
1		10	8	2	3	1	1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	12					28	8	66	633	8	14	32	179	4		
2																															
4	Итого	10	8	2	3	1	1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	12					28	8	66	633	8	14	32	179	4		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	2	3	1	1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	12					28	8	66	633	8	14	32	179	4		
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%									19%	40%	12%	48%	69%	12%																
9	Итого по блоку Б1	10	8	2	3	1	1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	12					28	8	66	633	8	14	32	179	4		
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%									19%	40%	12%	48%	69%	12%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	2	3	1	1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	12					28	8	66	633	8	14	32	179	4		
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	1		1	1	720	720	106	36	8	62	533	81	8					14	8	30	354	6	14	32	179	4		
15	Б1.Б.1 Управление коллективом в свете синергетики строительства		1				1	72	72	10	4		6	62		2				2		6	62	эф						33	
18	Б1.Б.2 Методология научных исследований			1		1		72	72	14	4		10	58							4					10	58	ро		33	
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование		1					108	108	16	6		10	92		2				4		10	92	э						36	
24	Б1.Б.4 Численные методы решение инженерно-технических задач в строительстве		1					72	72	18	6		12	54							6					12	54	э		36	
27	Б1.Б.5 Основы педагогики и андрагогики	1						108	108	10	4		6	71	27	2				2		6	71	э						37	
30	Б1.Б.6 Деловой иностранный язык		1					72	72	12	4		8	60						4		8	60	э						71	
33	Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве	1						108	108	12	4	8		69	27	2				2	8		69	э						33	
36	Б1.Б.8 Методы решения научно-технических задач в строительстве	1						108	108	14	4		10	67	27						4					10	67	э		37	
41	Б1.В Вариативная часть	7	4	1	3			1440	1440	294	124	40	130	957	189	4					14		36	279	2						
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	3	1	2			1008	1008	242	98	40	104	604	162	4					14		36	279	2						
44	Б1.В.ОД.1 Основы современных систем теплогазоснабжения			1				144	144	24	8		16	120		2				6		16	120	о						34	
71	Б1.В.ОД.10 Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогазоснабжения	1						216	216	30	10		20	159	27	2				8		20	159	э						34	
95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																					
96										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ																	
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836																				
99	Б2.У	Учебная практика								324	324																				
100	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>		2				324	324																				34
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская	Вар	<input type="checkbox"/>			1122			540	540																				34
107	Б2.П	Производственная практика								972	972																				
108	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			1			756	756																				34



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени			Формы контроля Экзамены Зачеты Зачеты с оценкой Курсовые проекты Курсовые работы Контрольные Рефераты								Всего часов в том числе из них Лек Лаб Пр СРС Контроль						Распределение по курсам										Заключенная кафедра	
																		Курс 2					Курс 2						
																		21		Зимняя сессия			19		Летняя сессия				Контроль
																		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
										6					59														
1	Начало сессии/неделя																												
2	Конец сессии																												
4	Итого			10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3	
6	Итого по ООП (без факультативов)			10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3	
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%											19%	40%	12%	48%	69%	12%												
9	Итого по блоку Б1			10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3	
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%											19%	40%	12%	48%	69%	12%												
12	Б1	Дисциплины (модули)		10	8	2	3	1		1	2160	2160	400	160	48	192	1490	270	48		54	429	7	28		30	140	3	
41	Б1.В	Вариативная часть		7	4	1	3				1440	1440	294	124	40	130	957	189	48		54	429	7	28		30	140	3	
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		6	3	1	2				1008	1008	242	98	40	104	604	162	22		28	76	4	28		30	140	3	
47	Б1.В.ОД.2	Проектирование и расчет систем газоснабжения		2			2				108	108	32	14		18	49	27	14		18	49	эп					34	
50	Б1.В.ОД.3	Проектирование и расчет систем теплоснабжения		2			2				72	72	18	8		10	27	27	8		10	27	эп					34	
53	Б1.В.ОД.4	Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения		2							72	72	18	8		10	27	27						8		10	27	э	34
56	Б1.В.ОД.5	Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения		2							108	108	20	10		10	61	27						10		10	61	э	34
65	Б1.В.ОД.8	Оптимизация, надежность и безопасность систем ГР и ГП			2						72	72	20	10		10	52							10		10	52	э	34
76	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	1		1				432	432	52	26		26	353	27	26		26	353	3						
78	Б1.В.ДВ.1																												
79	1	Аварийность на системах теплогазоснабжения на опасных производственных объектах		2							216	216	20	10		10	169	27	10		10	169	э						34
82	2	Устойчивость и надежность систем ТГС на опасных производственных объектах		2							216	216	20	10		10	169	27	10		10	169	э						34
85	Б1.В.ДВ.2																												
86	1	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения			2		2				216	216	32	16		16	184		16		16	184	эп						34
89	2	Специальный курс по современной методологии расчетов систем теплогазоснабжения			2		2				216	216	32	16		16	184		16		16	184	эп						34
95	Индекс	Наименование		Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																		
96											По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ														
97	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									1836	1836																	
100	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		Вар	<input type="checkbox"/>		2				324	324																	
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									540	540																	
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская		Вар	<input type="checkbox"/>			1122			540	540																	
107	Б2.П	Производственная практика									972	972																	
108	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		Вар	<input type="checkbox"/>			1			756	756																	
109	Б2.П.2	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>			2			216	216																	



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

[Handwritten signature]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	
Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4							
Б1.Б.2	Методология научных исследований	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4								
Б1.Б.3	Математическое моделирование	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4								
Б1.Б.4	Численные методы решение инженерно-технических задач в строительстве	36	ОК-1	ОПК-4	ОПК-10									
Б1.Б.5	Основы педагогики и андрагогики	37	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1											
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	33	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11									
Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	37	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12			
Б1.В.ОД.1	Основы современных систем теплогасоснабжения	34	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.2	Проектирование и расчет систем газоснабжения	34	ОПК-1	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.3	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.4	Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения	34	ОПК-4	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ОД.5	Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.6	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.7	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения	34	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-12	ПК-6								
Б1.В.ОД.8	Оптимизация, надежность и безопасность систем ГР и ГП	34	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.В.ОД.9	Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и ТГУ	34	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.В.ОД.10	Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогасоснабжения	34	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.1	Аварийность на системах теплогасоснабжения на опасных производственных объектах	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-12	ПК-4	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.1.2	Устойчивость и надежность систем ТГС на опасных производственных объектах	34	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ОПК-12	ПК-4	ПК-7	ПК-10				
Б1.В.ДВ.2.1	Современная методология расчетов систем теплогасоснабжения	34	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по современной методологии расчетов систем теплогасоснабжения	34	ОПК-5											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19
			ПК-20											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'магистры ТГВ 15-16 оюнчателъный.plz.xml', юд направления 08.04.01, юд начала подготювки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-12	ПК-9	ПК-15			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-12	ПК-9	ПК-15			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Б2.Н.1	Научно-исследовательская		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-9
			ПК-11	ПК-14										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
ФТД	Факультативы													



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				117	123	120	48	48	24
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	48	48	24
Итого по блоку Б1	33%	67%	30%	60	60	60	30	24	6
Дисциплины (модули)	33%	67%	30%	60	60	60	30	24	6
Базовая часть				18	21	20	20		
Вариативная часть				39	42	40	10	24	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	24	9
Базовая часть									
Вариативная часть				51	54	51	18	24	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%			
	в интерактивной форме					50.5%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					27.4	30.9	27.9	16.7
	в период гос.экзаменов								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					133.3	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
	ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)									

