

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Научно-методическим советом
вуза

Протокол № 10
от 18 июня 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий"

Виды деят.: производственно-технологическая; инновационная, изыскательская и проектно-расчетная; научно-исследовательская и педагогическая;

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

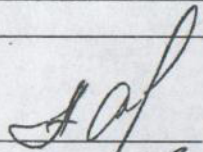
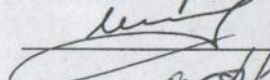
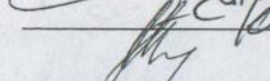
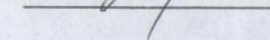
Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шейн И.П./
 / Авдеев С.Н./
 / 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	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III													Э	Н	Н	П	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		Формы контроля						Всего часов									Распределение по курсам									Закрепленная кафедра		
									По ЗЕТ		По плану		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 2										
	Дней на сессию/наим.сесии	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	Курс 2													
1																													21
2		Резерв времени													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
		Начало сессии/неделя														6				59									
		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	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов																
96	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																		34
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								540	540																		
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
109	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			2			216	216																		



Индекс	Курсы обучения		Формы контроля						Всего часов							Распределение по курсам					Закрепленная кафедра			
									в том числе		в том числе					Курс 3								
	Дней на сессию/наим.сессии		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Курс 3						
	Наименование												Лек	Лаб	Пр			21	Зимняя сессия					
Резерв времени														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
1	Начало сессии/неделя																							
2	Конец сессии																							
4	Итого		10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	30	40	10	109	3		
6	Итого по ООП (без факультативов)		10	8	2	3	1		1	4320	4320	400	160	48	192	1490	270	30	40	10	109	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	30	40	10	109	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	30	40	10	109	3	
41	Б1.В	Вариативная часть		7	4	1	3				1440	1440	294	124	40	130	957	189	30	40	10	109	3	
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		6	3	1	2				1008	1008	242	98	40	104	604	162	30	40	10	109	3	
59	Б1.В.ОД.6	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения		3							72	72	30	10	20		15	27	10	20		15	э	34
62	Б1.В.ОД.7	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения			3						72	72	30	10	20		42		10	20		42	з	34
68	Б1.В.ОД.9	Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и ТГУ			3						72	72	20	10		10	52		10		10	52	з	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												
103	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									540	540												
104	Б2.Н.1	Научно-исследовательская		Вар	<input type="checkbox"/>			1122			540	540												34
107	Б2.П	Производственная практика									972	972												
109	Б2.П.2	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>			2			216	216												34
112	Индекс	Наименование		Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов													
113											По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ							
114	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324												
121	Индекс	Наименование		Вар.	Расср.						Всего часов													
122											По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ							
123	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324												
124	Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>						216	216												34
125	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>						108	108												34



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											



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)									

