

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор

Саралидзе А.М.

"20" сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен научно-методическим советом вуза

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий"

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

Виды профессиональной деятельности

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- научно-исследовательская и педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./

[Signature] / Шейн И.П./

[Signature] / Авдеев С.Н./

[Signature] / Тарасенко В.И./



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			
числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	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		27-3	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					
Нед	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	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	н	н	н	н	н	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики							
Н								
П								
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6		2 3/6	8 1/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика				4	4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1 3/6	7 4/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	28	51	103
Студентов								
Групп								



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры	
				Академических часов						ЗЕТ	Академических часов						ЗЕТ	Академических часов						ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт				СР		Контр оль			Всего	Контакт				СР	Контр оль	Всего					Контакт				СР	Контр оль	Всего	Неделя			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек		Лаб								Пр	Всего	Лек	Лаб							Пр
ИТОГО				1044						29	20 5/6		1116					31	22 1/6		2160					60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044					29			1116					31			2160					60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.1								53								52.1					60											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2								34.2								38.8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.8								11.7								12.8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.8							11.7							12.8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	252	90		162	684	108	29	ТО: 18 1/3 Э: 2 1/2		1008	198	54	18	126	702	108	28	ТО: 17 Э: 3 1/6		2052	450	144	18	288	1386	216	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3				
1	Б1.Б.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	За Реф	72	36	18		18	36		2											За Реф	72	36	18		18	36		2		33	1			
2	Б1.Б.02	Методология научных исследований											ЗаО КР	72	54	18		36	18		2		ЗаО КР	72	54	18		36	18		2		33	2		
3	Б1.Б.03	Математическое моделирование	За	108	36	18		18	72		3											За	108	36	18		18	72		3		36	1			
4	Б1.Б.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве											За РГР	72	36			36	36		2		За РГР	72	36			36	36		2		36	2		
5	Б1.Б.05	Научная организация труда в строительстве	Экз	108	18			18	54	36	3											Экз	108	18			18	54	36	3		37	1			
6	Б1.Б.06	Деловой иностранный язык	За	72	18			18	54		2											За	72	18			18	54		2		71	1			
7	Б1.Б.07	Информационные технологии в строительстве											Экз	108	36	18	18		36	36	3		Экз	108	36	18	18		36	36	3		33	2		
8	Б1.Б.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве											Экз	108	36	18		18	36	36	3		Экз	108	36	18		18	36	36	3		37	2		
9	Б1.Б.01	Основы современных систем теплогазоснабжения	ЗаО	144	54	18		36	90		4											ЗаО	144	54	18		36	90		4		34	1			
10	Б1.Б.10	Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогазоснабжения	Экз	216	54	18		36	126	36	6											Экз	216	54	18		36	126	36	6		34	1			
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Аварийность на системах теплогазоснабжения на опасных производственных объектах	Экз	216	36	18		18	144	36	6											Экз	216	36	18		18	144	36	6		34	1			
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Устойчивость и надежность систем теплогазоснабжения опасных производственных объектов	Экз	216	36	18		18	144	36	6											Экз	216	36	18		18	144	36	6		34	1			
13	Б1.Б.ДВ.02.01	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения											Экз КП	216	36			36	144	36	6		Экз КП	216	36			36	144	36	6		34	2		
14	Б1.Б.ДВ.02.02	Специальный курс по современной методологии расчетов систем теплогазоснабжения											Экз КП	216	36			36	144	36	6		Экз КП	216	36			36	144	36	6		34	2		
15	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3		ЗаО	180					180		5		ЗаО(2)	288					288		8		34	1234		
16	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											За	252					252		7		За	252					252		7		34	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(2) Реф										Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП КР РГР										Экз(6) За(5) ЗаО(4) КП КР Реф РГР													
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2					
ГИА		(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1										6										7					



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 4										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс										ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов						ЗЕТ	Академических часов						ЗЕТ	Академических часов						ЗЕТ																			
				Всего	Контакт				СР		Контр оль	Всего	Контакт					СР	Контр оль	Всего	Контакт				СР	Контр оль																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего								Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр										
ИТОГО				1080							30	20 2/6		1080							30	23 4/6		2160							60	44											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53									55.9								54.5																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	27																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12.2																6.1																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			12.2																6.1																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	216			36	180	729	135	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2		540					540		15	ТО: 9 2/3 Э:		1620	216			36	180	1269	135	45	ТО: 27 1/2 Э: 2 1/2									
1	Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	Экз КП	108	18				18	45	45	3	7										Экз КП	108	18				18	45	45	3		34	3								
2	Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	За КП	72	18				18	54	2												За КП	72	18				18	54		2		34	3								
3	Б1.В.04	Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения	За	72	36				36	36	2												За	72	36				36	36		2		34	3								
4	Б1.В.05	Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения	Экз	108	36				36	27	45	3											Экз	108	36				36	27	45	3		34	3								
5	Б1.В.06	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения	За РГР	72	18			18		9	45	2											За РГР	72	18			18		9	45	2		34	3								
6	Б1.В.07	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения	За	72	18			18		54	2												За	72	18			18		54		2		34	3								
7	Б1.В.08	Оптимизация, надежность и безопасность систем газораспределения и газопотребления	За	72	36				36	36	2												За	72	36				36	36		2		34	3								
8	Б1.В.09	Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и теплогенерирующих устройств	За	72	36				36	36	2												За	72	36				36	36		2		34	3								
9	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216						216	6			ЗаО	540					540		15	14	ЗаО(2)	756					756		21		34	1234								
10	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ЗаО	216						216	6												ЗаО	216					216		6		34	3									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6) ЗаО(2) КП(2) РГР										ЗаО										Экз(2) За(6) ЗаО(3) КП(2) РГР																				
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4											
Преддипломная практика													ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4											
ГИА			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6											
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы														216					216		6	4		216					216		6	4											
Защита выпускной квалификационной работы														108					108		3			108					108		3												
КАНИКУЛЫ													1 3/6											7 3/6											9								



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 теплогазоснабжения	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 теплогазоснабжения	34	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.1	Аварийность на системах теплогазоснабжения 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 теплогазоснабжения	34	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Специальный курс по современной методологии расчетов систем теплогазоснабжения	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											
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													

