

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)
 Институт архитектуры, строительства и энергетики

План одобрен Учебным советом вуза

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

08.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Саралидзе А.М.

" 23 " мая 2019 г.



Программа магистратуры:

Теплогасоснабжение населенных мест и предприятий

Кафедра:

Теплогасоснабжение, вентиляция и гидравлика

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	51474	28.06.2018
16.050	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАСОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	51483	29.06.2018

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Авдеев С.Н./
[Signature] / Угорова С.В./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры	
				Академических часов										Академических часов									Академических часов										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя
ИТОГО (с факультативами)																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	19 4/6		1152																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			1080							30			1080																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			56.6										56.1																			
	Аудиторная нагрузка			40.5										21.6																			
	Контактная работа			16.4										13.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	288	108		180	711	81	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		1044	270	108	18	144	720	54	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		2124	558	216	18	324	1431	135	59	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2	
1	Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	За Реф	72	36	18		18	36		2																						
2	Б1.О.02	Методология научных исследований																															
3	Б1.О.03	Математическое моделирование	За	108	36	18		18	72		3																						
4	Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве																															
5	Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	Экз	108	18			18	63	27	3																						
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	За	72	18			18	54		2																						
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве																															
8	Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве																															
9	Б1.О.09	Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогазоснабжения	Экз	288	54	18		36	207	27	8																						
10	Б1.О.10	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения																															
11	Б1.В.01	Основы современных систем теплогазоснабжения	ЗаО	216	54	18		36	162		6																						
12	Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	Экз КП	108	36	18		18	45	27	3																						
13	Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	За КП	108	36	18		18	72		3																						
14	Б2.В.05(у)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика)																															
15	ФТД.01	Деятельность технического заказчика при проектировании и строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО КП(2) Реф										Экз(2) За(3) ЗаО(2) КП КР РРР										Экз(5) За(7) ЗаО(3) КП(3) КР Реф РРР										
ПРАКТИКИ			(План)																														
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика											108																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																																	
			1										7										8										

Итого												
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Курс 1			Курс 2		
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				104	130	122	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	39.3%	60	69	69	48	30	18	21	21	
Обязательная часть				30	36	36	36	18	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	33	33	12	12		21	21	
Практика	0%	100%	0%	36	42	42	12		12	30	9	21
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	42	42	12		12	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						
Факультативы				2	10	2	2		2			9
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	56.6	56.1	-	55.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.4	-	40.5	21.6	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					14.9	-	16.4	13.3	-	15.3	
Обязательные формы контроля	Аудиторная нагрузка					14.9	-	16.4	13.3	-	15.3	
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	2	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.18%				1	5	5
	в интерактивной форме					45.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы					30%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					31.9%							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.О.02	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ПК-4
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	УК-4; ОПК-7
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09	Научно-практические проблемы инноваций, рисков и технико-экономических показателей систем теплогазоснабжения	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Основы современных систем теплогазоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Аварийность на системах теплогазоснабжения на опасных производственных объектах	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивость и надежность систем теплогазоснабжения опасных производственных объектов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Оптимизация, надежность и безопасность систем газораспределения и газопотребления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и теплогенерирующих устройств	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.05	Специальный курс по оптимизации, надежности и безопасности систем газораспределения,газопотребления теплоснабжения и теплогенерирующих устройств	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-6; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Н)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	ПК-4; ПК-5
Б2.В.05(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)практика	УК-6; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Деятельность технического заказчика при проектировании и строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-3