

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 Ученым советом

Протокол № 6
от 30 января 2020 г.

08.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий

Кафедра: Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
16.050	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	28.06.2018 г. № 51474
		29.06.2018 г. № 51483

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шеин И.П./

Директор ИАСЭ

/ Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

/ Угорова С.В./



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Семестр 2							з.е.	Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестры			
				Академических часов									Академических часов									Академических часов													з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)					1080						30	19 3/6		1152								32	22 3/6		2232							62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30			1080								30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.6										56.1										56.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.2										19.1										31.7													
	Аудиторная нагрузка			16.4										9.2										12.8													
	Контактная работа			16.4										9.2										12.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	288	108		180	711	81	30	ТО: 17 Э: 1 5/6		1044	270	108	18	144	720	54	29	ТО: 17 Э: 2 5/6		2124	558	216	18	324	1431	135	59	ТО: 35 Э: 4 2/3				
1	Б1.0.01	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	Б1.0.02	Методология научных исследований											ЗаО КР	108	54	18			36	54		3			ЗаО КР	108	54	18		36	54		3		33	2	
3	Б1.0.03	Математическое моделирование	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		36	1		
4	Б1.0.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве											За	72	36				36	36		2			За	72	36			36	36		2		36	2	
5	Б1.0.05	Научная организация труда в строительстве	Эк	108	18			18	63	27	3													Эк	108	18			18	63	27	3			37	1	
6	Б1.0.06	Деловой иностранный язык	За	72	18			18	54		2													За	72	18			18	54		2			71	1	
7	Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве											ЗаО	72	36	18	18			36		2			ЗаО	72	36	18	18		36		2		33	2	
8	Б1.0.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве											Эк	108	36	18			18	45	27	3			Эк	108	36	18		18	45	27	3			37	2
9	Б1.0.09	Научно-практические проблемы инновации и риски в системах ТГВ	Эк	288	54	18		36	207	27	8													Эк	288	54	18		36	207	27	8			34	1	
10	Б1.0.10	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения											Эк КП	288	72	36			36	189	27	8			Эк КП	288	72	36		36	189	27	8			34	2
11	Б1.В.01	Основы современных систем теплогазоснабжения	ЗаО	216	54	18		36	162		6													ЗаО	216	54	18		36	162		6			34	1	
12	Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	Эк КП	108	36	18		18	45	27	3													Эк КП	108	36	18		18	45	27	3			34	1	
13	Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	За КП	108	36	18		18	72		3													За КП	108	36	18		18	72		3			34	1	
14	Б2.0.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))											За	324						324		9			За	324				324		9			33	2	
15	ФТД.01	Деятельность технического заказчика при проектировании и строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции											За	72	36	18			18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		34	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО КП(2) Реф							Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП КР							Эк(5) За(7) ЗаО(3) КП(3) КР Реф																			
ПРАКТИКИ				(План)																																	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)											ЗаО	108										ЗаО	108					108							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1							6 4/6											7 4/6								

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
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%	15.1%	60	69	69	48	30	18	21	21	
Обязательная часть				30	36	36	36	18	18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	33	33	12	12		21	21	
Практика	79%	21%	0%	36	42	42	12		12	30	9	21
Обязательная часть				30	33	33	9		9	24	9	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	9	9	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	56.6	56.1	-	55.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.5	-	44.2	19.1	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.6	-	16.4	9.2	-	14.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					774	-	288	234	-	252	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					36	-		36	-		
	Итого по всем блокам					810	-	288	270	-	252	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	2	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									5	5		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.87%						
	в интерактивной форме					40.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.2%							

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-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
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
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.О.09	Научно-практические проблемы инновации и риски в системах ТГВ	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Современная методология расчетов систем теплогасоснабжения	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы современных систем теплогасоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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.08	Оптимизация, надежность и безопасность систем газораспределения и газопотребления	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Оптимизация, надежность и безопасность систем теплоснабжения и теплогенерирующих устройств	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 теплогасоснабжения на опасных производственных объектах	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный курс по оптимизации, надежности и безопасности систем газораспределения, газопотребления, теплоснабжения и теплогенерирующих устройств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Лазеры в теплогасоснабжении	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.04	Измерительные приборы и инструменты в системах теплогазоснабжения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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
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
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Деятельность технического заказчика при проектировании и строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-4