

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.
"24" июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа Теплогасоснабжение населенных мест и предприятий
магистратуры:
Кафедра: Теплогасоснабжение, вентиляция и гидравлика

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.050	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	29.06.2018 г. № 51483
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ	30.04.2021 г. № 63357

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД
Начальник УМУ
Директор ИАСЭ
Зав. кафедрой

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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 4/6		1152								32	22 3/6		2232							62	42 1/6								
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.)			40.5											19.1											29.8																
	Аудиторная нагрузка			15.3											15.3											15.3																
	Контактная работа			15.3											15.3											15.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	270	90			180	729	81	30	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 2		1044	306	108	18	180	684	54	29	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 2 5/6		2124	576	198	18	360	1413	135	59	ТО: 35 Э: 1/3 Э: 4 5/6									
1	Б1.О.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.О.02	Методология научных исследований												ЗаО КР	108	54	18				36	54	3			ЗаО КР	108	54	18			36	54	3		33	2					
3	Б1.О.03	Математическое моделирование	За	108	36	18			18	72		3													За	108	36	18			18	72	3		36	1						
4	Б1.О.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.О.05	Научная организация труда в строительстве	Эк	108	18				18	63	27	3													Эк	108	18			18	63	27	3		37	1						
6	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	За	72	18				18	54		2													За	72	18			18	54	2		71	1							
7	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве												ЗаО	72	36	18	18				36	2			ЗаО	72	36	18	18		36	2		33	2						
8	Б1.О.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.О.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.О.10	Современная методология расчетов систем теплогоснабжения												Эк	144	54	18			36	63	27	4			Эк	144	54	18		36	63	27	4		34	2					
11	Б1.О.11	Основы современных систем теплогоснабжения	ЗаО	144	54	18			36	90		4													ЗаО	144	54	18		36	90		4		34	1						
12	Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	Эк КП	288	54	18			36	207	27	8													Эк КП	288	54	18		36	207	27	8		34	1						
13	Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения												За КП	144	54	18			36	90		4			За КП	144	54	18		36	90		4		34	2					
14	Б2.О.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 теплогоснабжения и вентиляции												За	72	36	18			18	36		2			За	72	36	18		18	36	2		34	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КП Реф										Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП КР										Эк(5) За(7) ЗаО(3) КП(2) КР Реф																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)												ЗаО	108						108	3	2			ЗаО	108					108	3	2								
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	22	14			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	33	33	12	8	4	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)					55.4	-	56.6	56.1	-	54.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					35.6	-	40.5	19.1	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.9	-	15.3	15.3	-	14.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					792	-	270	270	-	252	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					36	-		36	-		
	Итого по всем блокам					828	-	270	306	-	252	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									5	5		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.64%						
	в интерактивной форме					40.4%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%							
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-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-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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.О.11	Основы современных систем теплогасоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Проектирование и расчет систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Проектирование и расчет систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Проектирование конструктивных элементов систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Проектирование конструктивных элементов систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем газоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Автоматизация проектирования энергосберегающих и энергоэффективных систем теплоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
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 аварийности на системах теплогасоснабжения на опасных производственных объектах	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Лазеры в теплогасоснабжении	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Специальный курс по лазерам в теплогасоснабжении	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-5
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; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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 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; 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-2; ПК-4
ФТД.01	Деятельность технического заказчика при проектировании и строительстве систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-4