

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.
"23" мая 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10
от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция
Кафедра: Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 481 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
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектный
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./
 Начальник УМУ _____ / Шейн И.П./
 Директор _____ / Авдеев С.Н./
 Зав. кафедрой _____ / Угорова с.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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								Э		*								*	*	Э	Э	К												*	*	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*									*	*	Э	Э	К	У	У										*	*					*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III								*										*	Э	Э	Э	К											*	*			П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								*										*	Э	Э	Э	К											*	*			П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V								*										*	Э	Э	К													Э	Э	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	30	32	30	30	27	149
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	5	29
У Учебная практика	4	2				6
П Производственная практика			4	4	2	10
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	9 5/6	9 4/6	9 5/6	10	9 5/6	49 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

№	Индекс	Наименование	установочная сессия										зимняя сессия										летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Астрономических часов										Астрономических часов										Астрономических часов										Астрономических часов																					
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)			24										1024										1008										2002										48										40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			24										1024										1008										2002										48										40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (астр.час/нед)"																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	51.2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			24										1024										792										1462										130										ТО: 30	Э: 6
1	Б1.О.01	История(История России, Всеобщая история)	6	6	2		4				Эк Реф	102	6	2		4	69	27									Эк Реф	81	12	4		8	42	27	3	70	1																	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2			2				За	70	4			4	66					За	72	6			6	66							4	71	12																	
3	Б1.О.06	Математика	4	4	4						Эк РГР	140	12	4		8	101	27				Эк РГР	144	16	8		8	101	27						4	11	1																	
4	Б1.О.07	Начертательная геометрия	4	4			4				Эк РГР	104	4		4		73	27									Эк РГР	81	8		8		46	27	3	19	1																	
5	Б1.О.08	Химия	6	4	4			2			За	66	6		6		60										За	54	10	4	6		44	2	15	1																		
6	Б1.О.09	Физика																				Эк	180	12	6	6		141	27				96	27	5	9	12																	
7	Б1.О.14	Геодезия																				Эк РГР	108	6	2	4		75	27			48	27	3	38	1																		
8	Б1.О.19	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	2	2	2						За	142	4	2		2	138										За	108	6	4		2	102		4	33	1																	
9	Б1.О.20	Физическая культура и спорт									За	72	4			4	68										За	54	4			4	50	2	95	1																		
10	Б1.О.22	Перспективные направления развития строительного производства и технологий																				За	144	6	2		4	138							4	34	1																	
11	Б1.О.23	Инженерная графика																				ЗаО РГР	72	16			16	56				16	38	2	19	1																		
12	Б1.В.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ																				За	72	6	4		2	66				2	48	2	34	1																		
13	Б1.В.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту									328						328										328					328			95	1																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) Реф РГР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО РГР(3)										Эк(6) За(7) ЗаО Реф РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика(исследовательская практика)																				За	216				216						162			162	6	4																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																												9.5/6										

№	Индекс	Наименование	зимняя сессия										летняя сессия										Итого за курс										Неделя	Каф	Курсы
			Астрономических часов										Астрономических часов										Астрономических часов												
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.						
ИТОГО (с факультативами)				900																	1701								48	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900																	1701							48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (астр.час/нед)"																					42.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					130														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	68	30	20	18	724	108											720	62	24	14	24	577	81								
1	Б1.О.02	Философия	За Реф	108	6	2		4	102											За Реф	81	6	2		4	75	3			72	2				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	6			6	66		ЗаО	72	6			6	66			За ЗаО	108	12			12	96	4			71	12				
3	Б1.О.04	Экономика в строительстве									ЗаО	108	14	4		10	94			ЗаО	81	14	4		10	67	3			37	2				
4	Б1.О.09	Физика	Эк	108	16	8	8		65	27									Эк	81	16	8	8		38	27	3			9	12				
5	Б1.О.10	Информатика	За	72	8	4	4		64										За	54	8	4	4		46	2				27	2				
6	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк РГР	144	8	4		4	109	27									Эк РГР	108	8	4		4	73	27	4			20	2				
7	Б1.О.12	Техническая механика									Эк РГР	144	12	6	6		105	27		Эк РГР	108	12	6	6		69	27	4			36	2			
8	Б1.О.15	Геология									Эк РГР	144	14	6	8		103	27		Эк РГР	108	14	6	8		67	27	4			37	2			
9	Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	Эк РГР	144	8	4		4	109	27									Эк РГР	108	8	4		4	73	27	4			33	2				
10	Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	Эк РГР	180	8	4	4		145	27									Эк РГР	135	8	4	4		100	27	5			33	2				
11	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ЗаО	72	8	4	4		64										ЗаО	54	8	4	4		46	2				34	2				
12	Б1.В.13	Инженерные сети									Эк РГР	108	8	4		4	73	27		Эк РГР	81	8	4		4	46	27	3			34	2			
13	Б1.В.16	Строительная физика									ЗаО РГР	144	8	4		4	136			ЗаО РГР	108	8	4		4	100	4				33	23			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО Реф РГР(3)										Эк(3) ЗаО(3) РГР(4)										Эк(7) За(3) ЗаО(4) Реф РГР(7)												
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.02(У)	Учебная практика(языкательская практика)									За	108				108			За	81						81	3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																			9 4/6

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				212	250	244	48	48	50	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	48%	52%	0%	180	207	207	42	45	42	42	36
Обязательная часть				93	99	99	40	31	15	4	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	108	108	2	14	27	38	27
Практика	0%	100%	0%	24	24	24	6	3	6	6	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24	6	3	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативы				2	10	4			2	2	
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	51.2	42.7	44	44	40.5
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					646	130	130	150	116	120
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД					8			4	4	
	Итого по всем блокам					654	130	130	154	120	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	4	7	4
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	6		2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	7	4	6
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	2
	ЭССЕ (Эс)								1		
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1	4		
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	7	5	4	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.18%					
	в интерактивной форме					38%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					41.2%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.3%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК 1; УК 2; УК 3; УК 4; УК 5; УК 6; УК 7; УК 8
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК 1; УК 2; УК 3; УК 4; УК 5; УК 7; УК 8
Б1.О.01	История(История России, Всеобщая история)	УК 1; УК 5
Б1.О.02	Философия	УК 1; УК 5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК 4
Б1.О.04	Экономика в строительстве	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.06	Математика	ОПК-1; УК 1
Б1.О.07	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.08	Химия	ОПК-1
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	ОПК-2; УК 1
Б1.О.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.12	Техническая механика	ОПК-1
Б1.О.13	Механика грунтов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.14	Геодезия	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.15	Геология	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК 8
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.19	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК 7
Б1.О.21	Культура речи и деловая коммуникация	ПК-3; УК 3; УК 4
Б1.О.22	Перспективные направления развития строительного производства и технологий	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.23	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.24	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски	ОПК-3; ОПК-4; УК 2
Б1.О.25	Газоснабжение	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК 3; УК 6; УК 7; УК 8
Б1.В.01	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.02	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.В.03	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-2
Б1.В.04	Теплогенерирующие установки	ПК-1
Б1.В.05	Теплоснабжение	ПК-1
Б1.В.06	Вентиляция	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	ПК-1
Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ПК-2
Б1.В.09	Основы термодинамики и теплообмена	ПК-6
Б1.В.10	Строительная теплофизика	ПК-2
Б1.В.11	Сопrotивление материалов	ПК-1
Б1.В.12	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	ПК-3; УК 8
Б1.В.13	Инженерные сети	ПК-1
Б1.В.14	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ПК-4
Б1.В.15	Отопление	ПК-1
Б1.В.16	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Методы расчета систем теплогаснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.18	Насосы вентиляторы компрессоры	ПК-1
Б1.В.19	Социология	ПК-3; УК 3; УК 6
Б1.В.20	Основы теории горения взрыва	ПК-1
Б1.В.21	Экономика систем теплогаснабжения и вентиляции	ПК-2
Б1.В.22	Энергосбережение	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.23	Механизация и автоматизация	ПК-3; ПК-4
Б1.В.24	Испытания и мониторинг систем ТГВ	ПК-3; ПК-5
Б1.В.25	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.26	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	ПК-4
Б1.В.27	Автоматизация и управление системами теплогаснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.28	Использование нетрадиционных источников энергии	ПК-1
Б1.В.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК 7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика(изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика(изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика(технологическая практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика(преддипломная практик	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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Эксплуатация современных объектов СУГ	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Гидравлика и аэродинамика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2