

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" сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 23 сентября 2021 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	24.05.2021 г. № 63590
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	30.04.2021 г. № 63355
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ	30.04.2021 г. № 63357

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шейн И.П./

Директор ИАСЭ

/ 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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	Э	Э	Э	К	У	У											*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	Э	Э	К													*			П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV									*									*	Э	Э	Э	К											*			П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V									*									*	Э	Э	К											Э	Э	Э	Э	П	П	К	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	26	148
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
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						

	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	244	244	48	48	50	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	57%	43%	30%	180	207	207	42	45	42	42	36
Обязательная часть				93	117	117	40	31	21	8	17
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	90	90	2	14	21	34	19
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	4	4			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44.6			51.2	42.7	44	44	40.5
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			133.6			130	130	150	122	136
	необязательная			4					4	4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			668			130	130	150	122	136
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД			8					4	4	
	Итого по всем блокам			676			130	130	154	126	136
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	4	7	6
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	6		2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	5	7	5	6
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.32%							
	в интерактивной форме			30.5%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				48.8%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.59%							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК 1; УК 2; УК 3; УК 4; УК 5; УК 6; УК 7; УК 8; УК 9; УК-10 ; ОПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О	Обязательная часть	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; ПК-6; ПК-9; УК 1; УК 2; УК 3; УК 4; УК 5; УК 6; УК 7; УК 8; УК-9; УК-10 ; ОПК-10; ПК-12; ПК-15
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; УК-9
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	Перспективные направления развития строительного производства и технологий	УК 1; УК 6
Б1.О.22	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Газоснабжение	ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-9; ОПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.О.24	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.25	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.26	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.27	Правовое регулирование в строительстве, коррупционные риски	ОПК-3; ОПК-4; УК 2; УК-10
Б1.О.28	Социология	УК 3; УК 6
Б1.О.29	Культура речи и деловая коммуникация	УК 3; УК 4
Б1.О.30	Правоведение	ОПК-3; ОПК-4; УК 2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК 7; УК 8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.02	Теплогенерирующие установки	ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-13
Б1.В.03	Теплоснабжение	ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-16
Б1.В.04	Вентиляция	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.05	Компьютерные методы проектирования и расчета	ПК-1
Б1.В.06	Механика жидкости и газа	ПК-2
Б1.В.07	Основы термодинамики и тепломассообмена	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.08	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ПК-5; ПК-8; ПК-14
Б1.В.09	Отопление	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.10	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.В.11	Строительная теплофизика	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	Строительная механика	ПК-2
Б1.В.13	Охрана окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ	ПК-3; УК 8
Б1.В.14	Инженерные сети	ПК-1
Б1.В.15	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Теория физических измерений	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.2	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории горения и взрыва	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс по основам теории горения и взрыва	ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Энергосбережение	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Специальный курс по энергосбережению	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК 7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК 7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК 7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Механизация и автоматизация производства	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Специальный курс по механизации и автоматизации производства	ПК-15; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Мониторинг систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Основы технологии систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Специальных курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и управление системами ТГВ	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Спецкурс по автоматизации и управлению системами ТГВ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Специальный курс по экономике систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.12.01	Использование нетрадиционных источников	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.12.02	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников	ПК-6; ПК-16
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Учебная практика(изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика(изыскательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика(технологическая практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б2.В.04(П)	Производственная практика(преддипломная практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.02	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ОПК-6; УК 1; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.01	Эксплуатация современных объектов СУГ	ОПК-6; УК 1; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.02	Гидравлика и аэродинамика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6; УК 1; ПК-14; ПК-15; ПК-16