

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплогазоснабжение и вентиляция

Институт: Инженерной экологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Тарасов Р.В./

Начальник УМУ

/ Зубович Н.А./

Декан (Руководитель направления подготовки)

/ Кочергин А.С./

Руководитель магистерской программы

/ Королева Т.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						Экспертное	Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование						
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	22	64		128	501	99	24	96	24	96	540	108	18	80		80	398	90										
Обязательная часть									19	9	16		48	233	27	10	32	24	32	236	36																
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2					3						3	8		16	75	9												59	История и философия				
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	3			16	83	9																		50	Иностранные языки			
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2					3						3	8	24		67	9													55	Информационно-вычислительные			
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					3	3	8		16	75	9																		32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1					3	3	8		16	75	9																		30	Строительные конструкции			
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2				4						4	16		16	94	18													38	Экономика и организацияуправления производством			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	13	48		80	268	72	14	64		64	304	72	18	80		80	398	90										
+	Б1.В.01	Расчет средств обеспечения теплового режима зданий	1					1	4	4	8		24	76	36																		32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.02	Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений		1				1	3	3	8		24	67	9																		32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.03	Системы вентиляции зданий различного назначения			1		1		4	4	16		16	94	18																		32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.04	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	2	1		2			6	2	16		16	31	9	4	16		16	76	36												32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.05	Системы комфортного и технологического кондиционирования			2			2	4						4	16		16	94	18													32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.06	Системы отопления зданий различного назначения		2		2			3						3	16		16	67	9													32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.07	Организация научных исследований в сфере теплогазоснабжения и вентиляции		2					3						3	16		16	67	9													32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.08	Организация эксплуатации и обслуживания систем теплогазоснабжения и вентиляции	3						4												4	16		16	76	36							32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.09	Системы централизованного теплоснабжения		3			3		3												3	16		16	67	9							32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.10	Энергоэффективность объектов строительства		3					3												3	16		16	67	9							32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				4												4	16		16	94	18											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы науки и техники			3				4												4	16		16	94	18							59	История и философия			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования			3				4												4	16		16	94	18							59	История и философия			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				4												4	16		16	94	18											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Патентные исследования в системах теплогазоснабжения и вентиляции			3				4												4	16		16	94	18							32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции			3				4												4	16		16	94	18							32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
Блок 2.Практика									50	6			72	126	18	8			96	174	18	9			108	198	18	27			324	612	36				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	6			72	126	18	8			96	174	18	9				108	198	18	27			324	612	36			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				6	6			72	126	18																		32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				8						8			96	174	18													32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			3				9												9				108	198	18						32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			4				15																		15			180	342	18	32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			4				12																		12			144	270	18	32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6																		6			25	155	36					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6																		6			25	155	36	32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
ФТД.Факультативы									4							2	16		16	31	9	2	16		16	31	9										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4							2	16		16	31	9	2	16		16	31	9										
+	ФТД.В.01	Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок		2					2						2	16		16	31	9													32	Теплогазоснабжение и вентиляция			
+	ФТД.В.02	Нетрадиционные источники энергии		3					2								2	16						16	31	9							32	Теплогазоснабжение и вентиляция			

	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)				103		124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	17.7%	60		64	46	22	24	18	18	
Обязательная часть						19	19	9	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	27	13	14	18	18	
Практика	0%	100%	0%	36		50	14	6	8	36	9	27
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	14	6	8	36	9	27
Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
Факультативы				1		4	2		2	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.2	-	52	47.3	-	52.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.2	-	45.7	54	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.2	-	14.4	13.5	-	15	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					568	-	192	216	-	160	
	Блок Б2					600	-	72	96	-	108	324
	Блок Б3					25	-			-		25
	Блок ФТД					64	-		32	-	32	
	Итого по всем блокам					1257	-	264	344	-	300	349
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	5	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	2	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.26%						
	в интерактивной форме					1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						15.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.65%						