

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.04.2026

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) 2026

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

Начальник УМУ

Декан (Руководитель направления подготовки)

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Болдырев С.А.

09 2026 г.



/ Тарасов Р.В./

/ Зубович Н.А./

/ Кочергин А.С./

/ Королева Т.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.	Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Семестр 1						Семестр 2							
									Эксперт ное		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
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
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	3			16	83	9							
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2					3							3	8	24			67	9
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					3	3	8		16	75	9							
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1					3	3	8		16	75	9							
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2				4							4	16		16	94	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	13	48		80	268	72	14	64		64	304	72
+	Б1.В.01	Расчет средств обеспечения теплового режима зданий	1					1	4	4	8		24	76	36							
+	Б1.В.02	Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений		1				1	3	3	8		24	67	9							
+	Б1.В.03	Системы вентиляции зданий различного назначения			1		1		4	4	16		16	94	18							
+	Б1.В.04	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	2	1		2			6	2	16		16	31	9	4	16		16	76	36	
+	Б1.В.05	Системы комфортного и технологического кондиционирования			2			2	4							4	16		16	94	18	
+	Б1.В.06	Системы отопления зданий различного назначения		2		2			3							3	16		16	67	9	
+	Б1.В.07	Организация научных исследований в сфере теплогазоснабжения и вентиляции		2					3							3	16		16	67	9	
+	Б1.В.08	Организация эксплуатации и обслуживания систем теплогазоснабжения и вентиляции	3						4													
+	Б1.В.09	Системы централизованного теплоснабжения		3			3		3													
+	Б1.В.10	Энергоэффективность объектов строительства		3					3													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				4													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы науки и техники			3				4													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования			3				4													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3				4													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Патентные исследования в системах теплогазоснабжения и вентиляции			3				4													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции			3				4													
Блок 2.Практика										50	6			72	126	18	8			96	174	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										50	6			72	126	18	8			96	174	18
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				6	6			72	126	18							
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				8							8			96	174	18	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			3				9													
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			4				15													
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			4				12													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6												
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6													
ФТД.Факультативы										4							2	16		16	31	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4							2	16		16	31	9
+	ФТД.В.01	Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок		2					2							2	16		16	31	9	
+	ФТД.В.02	Нетрадиционные источники энергии		3					2													

Курс 2												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	80		80	398	90								
												59	История и философия
												50	Иностранные языки
												55	Информационно-вычислительные
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												30	Строительные конструкции
												38	Экономика и организация управления производством
18	80		80	398	90								
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
4	16		16	76	36							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	16		16	67	9							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	16		16	67	9							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
4	16		16	94	18								
4	16		16	94	18							59	История и философия
4	16		16	94	18							59	История и философия
4	16		16	94	18								
4	16		16	94	18							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
4	16		16	94	18							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
9			108	198	18	27			324	612	36		
9			108	198	18	27			324	612	36		
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
9			108	198	18							32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						15			180	342	18	32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						12			144	270	18	32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						6			25	155	36		
						6			25	155	36	32	Теплогазоснабжение и вентиляция
2	16		16	31	9								
2	16		16	31	9								
												32	Теплогазоснабжение и вентиляция
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%						