

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Дата подписания: 27.05.2026 14:28:25
 Уникальный программный ключ:
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 09 от 02.03.2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Теплогазоснабжение и вентиляция

Институт: инженерии и роботехники

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	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 183н от 15.02.2017 2:00:00 г.
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 346н от 04.06.2018 2:00:00 г.
16.150	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 341н от 31.05.2018 2:00:00 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Д.А. Соловьев



С.А. Макаров

А.Б. Хохлов

С.М. Бакиров

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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-1
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1; УК-3
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.05	Организация работы в малых группах	УК-5; УК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Разработка технических проектов с использованием САПР	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09	Оценка инновационного потенциала проектов в строительстве	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.10	Методы организации строительства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.11	Методы решения НТЗ в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ПК-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
Б1.В.01	Проектное дело в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Современные газораспределительные системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Исследование современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Тепловой баланс в зданиях и сооружениях	ПК-6
Б1.В.05	Энергосберегающие системы отопления	ПК-2
Б1.В.06	Создание и поддержание микроклимата в промышленных зданиях и помещениях различного назначения	ПК-9
Б1.В.07	Сметное дело в теплогазоснабжении и вентиляции	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Утилизация вредных выбросов газоиспользующих установок	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Теплогенерирующее оборудование инженерных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообменные установки в системах ТГС	ПК-8
Б2	Практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Проектная практика	УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Нормативно-техническая документация в строительстве	ПК-6
ФТД.02	Альтернативные источники обеспечения систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	122	61	25	36	61	24	37
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	25	35	60	23	37
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	60	71	48	19	29	23	23	
Б1.О	Обязательная часть					35	24	16	8	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	24	3	21	12	12	
Б2	Практика	7%	93%	0%	36	43	12	6	6	31		31
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	9	6	3	31		31
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	50.6	51.4	-	52.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.2	-	53.4	45.8	-	42.8	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.8	-	17.9	17.4	-	18.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				835.4	-	229	347.1	-	259.3	
		Блок Б2				160.2	-	4	144.2	-		12
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				40.2	-		20.1	-	20.1	
		Итого по всем блокам				1066.3	-	233	511.4	-	279.4	42.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	6	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.01%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					31.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.68%						