

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01 Строительство



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 г.

Программа Инновационные технологии в теплогазоснабжении и вентиляции
магистратуры:
Кафедра: Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения
Институт: Архитектуры, строительства и дизайна

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ В.В. Пешков/

Зав. кафедрой

/ М.Ю. Толстой/

Руководитель ООП

/ М.Ю. Толстой/

08.04.01 Инновационные технологии в теплогазоснабжении и вентиляции (ТГВм-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]					Семестр 2 [13 нед]					Семестр 3 [11 нед]					Семестр 4 [нед]					
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	2160	557	1315	288	21	39		156	453	21	39		169	440	18	33		121	422							
Обязательная часть							15	540	150	354	36	4	13		39	92	7			65	151	4			33	111							
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23		1			13	23														213			
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		2	13		13	46														201			
Б1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	37	71		1			13	23	1			13	23	1			11	25				206			
Б1.Б.04	Моделирование в решении научно-технических задач строительства		2				3	108	26	82							3			26	82									134			
Б1.Б.05	Организация, управление проектно-исследовательской и производственной деятельностью	2	3				6	216	48	132	36						3			26	46	3			22	86				134			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	1620	407	961	252	17	26		117	361	14	39		104	289	14	33		88	311							
Б1.В.01	Математические основы прогнозирования	1					3	108	26	46	36	3			26	46														134			
Б1.В.02	Сбор, обработка и анализ научно-технической информации	1					3	108	26	46	36	3	13		13	46														134			
Б1.В.03	Экономическая оценка технических решений		1				3	108	26	82		3			26	82														134			
Б1.В.04	Методология прогнозирования параметров систем теплогазоснабжения и вентиляции	3				3	4	144	33	75	36									4	11			22	75					134			
Б1.В.05	Оценка технического состояния элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	2	1				5	180	52	92	36	1			13	23	4	13		26	69									134			
Б1.В.06	Оптимизация параметров систем теплогазоснабжения и вентиляции	3					4	144	33	75	36									4	11			22	75					134			
Б1.В.07	Инновационные технологии в области теплогазоснабжения	2					4	144	39	69	36						4	13		26	69									134			
Б1.В.08	Инновационные технологии в области вентиляции и кондиционирования воздуха	1					4	144	26	82	36	4	13		13	82														134			
Б1.В.09	Проблемы тепломассообмена в системах теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	108	33	75										3	11			22	75					134			
Б1.В.10	Материалы элементов систем жизнеобеспечения		1				3	108	26	82		3			26	82														134			
Б1.В.11	Рациональное использование энергии в системах теплогазоснабжения и вентиляции		2				3	108	26	82							3			26	82									134			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	108	39	69							3	13		26	69									134			
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические и правовые основы профессиональной деятельности		2				3	108	39	69							3	13		26	69									134			
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-экологические основы профессиональной деятельности		2				3	108	39	69							3	13		26	69									134			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	108	22	86												3			22	86				134			
Б1.В.ДВ.02.01	Энергоресурсосбережение в строительстве		3				3	108	22	86												3			22	86				134			
Б1.В.ДВ.02.02	Термодинамическая эффективность систем теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	108	22	86												3			22	86				134			
Блок 2.Практика							51	1836	32	1804							18			16	632	6			16	200	27		972				
Обязательная часть							12	432	16	416								12			16	416											
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216		216							6				216									134			
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			2			6	216	16	200							6			16	200									134			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	16	1388							6				216	6			16	200	27		972				
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа(научно-исследовательский семинар)			3			6	216	16	200												6			16	200				134			
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			6	216		216							6				216									134			
Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектная практика			4			18	648		648																	18		648	134			

08.04.01 Инновационные технологии в теплогазоснабжении и вентиляции (ТГВм-26), год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [13 нед]					Семестр 2 [13 нед]					Семестр 3 [11 нед]					Семестр 4 [нед]					
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			9	324		324																		9				324	134
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																		9				324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																		9				324	134
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	48	96						2			26	46	2			22	50								
ФТД.01	Альтернативные источники энергии для систем жизнеобеспечения		2				2	72	26	46					2			26	46													134	
ФТД.02	Деловые коммуникации в профессиональной деятельности		3				2	72	22	50										2			22	50							150		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	589	3443	288	21	39		156	453	39	39		185	1072	24	33		137	622	36				1296		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												49.9						55.4						59									
Контактная работа (акад.час/нед)																	15					16					14						
з.е. на курсах (без факультативов)																	60					60											