

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

20 25 г.



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

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

В.В. Смирнов / В.В. Смирнов/

Директор института

В.В. Пешков / В.В. Пешков/

Зав. кафедрой

М.Ю. Толстой / М.Ю. Толстой/

Руководитель ООП

М.Ю. Толстой / М.Ю. Толстой/

08.04.01 Инновационные технологии в теплогазоснабжении и вентиляции (ТГВм-25), год начала подготовки 2025

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

08.04.01 Инновационные технологии в теплогазоснабжении и вентиляции (ТГВм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа(научно-исследовательский семинар)			3			6	216	16	200												16	200					134
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			6	216		216									216									134
Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектная практика			4			18	648		648																	648	134
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			9	324		324																	324	134
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	134
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	48	96								26	46			22	50					
ФТД.01	Альтернативные источники энергии для систем жизнеобеспечения		2				2	72	26	46								26	46									134
ФТД.02	Деловые коммуникации в профессиональной деятельности		3				2	72	22	50												22	50					150
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	589	3443	288	39		156	453	39		185	1072	33		137	622				1296	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											