

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 магистратуры: Инновационные технологии в водоснабжении и водоотведении
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

/ Э.Э. Василевич/

08.04.01 Инновационные технологии в водоснабжении и водоотведении (ВВм-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]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	2160	557	1315	288	65		130	453	39	26	143	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	52		91	361	39	26	78	289	33		88	311						
Б1.В.01	Энергосберегающие технологии в системах ВиВ	1					3	108	26	46	36			26	46												134		
Б1.В.02	Особенности систем водоснабжения и водоотведения в зарубежных странах	1					3	108	26	46	36	13		13	46												134		
Б1.В.03	Системы водоснабжения и водоотведения в особых природных и климатических условиях		1				3	108	26	82				26	82												134		
Б1.В.04	Методы глубокой очистки сточных вод	3				3	4	144	33	75	36								11		22	75					134		
Б1.В.05	Современные методы выделения и обработки осадков	2	1				5	180	52	92	36	13		23	13		26	69									134		
Б1.В.06	Инвестиционное развитие систем ВиВ	3					4	144	33	75	36								11		22	75					137		
Б1.В.07	Теоретические основы и технические решения отведения поверхностного стока	2				2	4	144	39	69	36			13		26	69										134		
Б1.В.08	Оборотное водоснабжение промышленных предприятий	1					4	144	26	82	36	13		13	82												134		
Б1.В.09	Биотехнологии очистки сточных вод городов и предприятий		3				3	108	33	75									11		22	75					134		
Б1.В.10	Основы интеллектуальной собственности		1				3	108	26	82		13		13	82												134		
Б1.В.11	Современные методы исследования природных и сточных вод		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	Современные методы восстановления и защиты сетей водоснабжения и водоотведения		2				3	108	39	69					13		26	69									134		
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности систем ВиВ в Прибайкалье		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	Автономные системы водоснабжения и водоотведения		3				3	108	22	86											22	86					134		
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности водоотведения и очистки сточных вод предприятий региона		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 водоснабжении и водоотведении (ВВм-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]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
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	Энергосберегающие технологии		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	65		130	453	39	26	159	1072	33		137	622					1296	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
Контактная работа (акад.час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													