

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

"24" 04 2026 г.

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Технологии информационного моделирования в проектировании зданий и сооружений
Кафедра: Механики и сопротивления материалов
Институт: Архитектуры, строительства и дизайна

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ В.В. Пешков/

Руководитель ООП

/ Т.Л. Дмитриева/

Зав.кафедрой

/ Т.Л. Дмитриева/

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 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							75	2700	688	1652	360	84		126	510	84		154	482	45		195	660						
Обязательная часть							29	1044	267	597	180	84		126	510	14		28	66			15	21						
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	14	22				14	22											213			
Б1.Б.02	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	43	65				14	22			14	22			15	21			206			
Б1.Б.03	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14	44											201			
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	2	1				5	180	56	88	36	14		14	44	14		14	44							105			
Б1.Б.05	Проектирование системы личностного и профессионального развития		1				1	36	14	22				14	22											201			
Б1.Б.06	Модуль направления	1111					17	612	112	356	144	56		56	356														
Б1.Б.06.01	Фундаментальные и прикладные исследования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве	1					4	144	28	80	36	14		14	80											134			
Б1.Б.06.02	Информационно-коммуникационные технологии в теории и практике современного строительства и жилищно-коммунального хозяйства	1					4	144	28	80	36	14		14	80											150			
Б1.Б.06.03	Организация проектно-исследовательской и производственной деятельности в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве	1					4	144	28	80	36	14		14	80											108			
Б1.Б.06.04	Основы управления жизненным циклом объектов строительства	1					5	180	28	116	36	14		14	116											137			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	421	1055	180					70		126	416	45		180	639						
Б1.В.01	ВМ-технологии в строительной отрасли		2				3	108	28	80						14		14	80							306			
Б1.В.02	Технико-экономическое обоснование проектных решений	2					3	108	28	44	36					14		14	44							137			
Б1.В.03	Экспертиза проектной документации зданий и сооружений	2					3	108	28	44	36					28			44							306			
Б1.В.ДВ.01	Индивидуальная образовательная траектория	233	223333			3	2	37	1332	337	887	108				14		98	248	45		180	639						
Б1.В.ДВ.01.01	Расчетные обоснования в проектировании зданий и сооружений	233	223333			3	2	37	1332	337	887	108				14		98	248	45		180	639						
Б1.В.ДВ.01.01.01	КЭ моделирование в расчетах строительных конструкций	2					2	5	180	42	102	36				14		28	102							306			
Б1.В.ДВ.01.01.02	Динамические модели в проектировании объектов строительства	3					6	216	60	120	36							30		30	120					306			
Б1.В.ДВ.01.01.03	Методы численного моделирования в проектной деятельности		2				4	144	42	102								42	102							306			
Б1.В.ДВ.01.01.04	Нелинейные модели в задачах статического расчета конструкций	3					5	180	45	99	36							15		30	99					306			
Б1.В.ДВ.01.01.05	Информационное 3D-моделирование зданий с использованием САПР		3				4	144	30	114										30	114					150			
Б1.В.ДВ.01.01.06	Проектная деятельность в расчетных обоснованиях строительных объектов		23				5	180	58	122								28	44			30	78			306			
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору М1.ДВ.1		3			3	5	180	45	135										45	135								
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование и расчет в среде ПК ЛИРА софт		3			3	5	180	45	135										45	135					306			
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.02	Интегрированная система расчета и проектирования конструкций SCAD Office		3			3	5	180	45	135										45	135					306			
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору М1.ДВ.2		3			3	108	15	93											15	93								
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.02.01	Создание компьютерных моделей в ПК Ansys		3				3	108	15	93										15	93					306			

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 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика: практика по получению опыта профессиональной деятельности в области моделирования объектов специального вида			4			12	432		432																		432	306
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	306
ФТД. Факультативные дисциплины							6	216	86	130							56	88			30	42							
ФТД.01	Нормативное правовое и техническое регулирование строительной деятельности		2				2	72	28	44									28	44								306	
ФТД.02	Технологии планирования и управления строительными проектами		3				2	72	30	42											30	42						306	
ФТД.03	Научно-исследовательский семинар		2				2	72	28	44									28	44								306	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	688	3272	360	84		126	726	84		154	698	45		195	768				1080		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																													
Контактная работа (акад. час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													