

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

08.04.01 Строительство

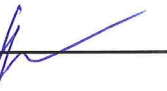
Программа Цифровое управление объектами капитального строительства
магистратуры:
Кафедра: Городского строительства и хозяйства
Институт: Архитектуры, строительства и дизайна

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Директор института
Зав. кафедрой
Руководитель ООП

 / В.В. Смирнов/
 / В.В. Пешков/
 / В.Р. Чупин/
 / Е.С. Мелехов/


УТВЕРЖДАЮ
Ректор  М.В. Корняков
04 20 25 г.

08.04.01 Цифровое управление объектами капитального строительства (адаптированная программа) (ЦУОКСм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [15 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)							75	2700	705	1635	360	84		126	510	56	14	140	546	60		225	579					
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	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14	44													201
Б1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	43	65				14	22			14	22			15	21					206
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-изыскательской 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	438	1038	180					42	14	112	480	60		210	558					
Б1.В.01	Технологии «Умный город»		3				3	108	30	78										15		15	78					150
Б1.В.02	Формализация технического задания		2				4	144	28	116						14		14	116									150
Б1.В.03	Аппаратно-программные средства в сервисно-эксплуатационной деятельности ОКС	3				3	3	108	30	42	36									15		15	42					150
Б1.В.04	Современные цифровые технологии при эксплуатации ОКС		23				8	288	72	216							14	28	138			30	78					121
Б1.В.ДВ.01	Индивидуальная образовательная траектория	2233	23333			23	28	1008	278	586	144					28		70	226	30		150	360					
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация процессов и технологий управления ОКС	2233	23333			23	28	1008	277	587	144					28		84	212	45		120	375					
Б1.В.ДВ.01.01.01	ТИМ-менеджмент	2	3			3	5	180	58	86	36							28	44			30	42					150
Б1.В.ДВ.01.01.02	Прикладные программные средства и алгоритмы управления ОКС		3				3	108	30	78												30	78					150
Б1.В.ДВ.01.01.03	Проектирование и моделирование информационных систем и процессов ОКС	2				2	4	144	42	66	36					14		28	66									150
Б1.В.ДВ.01.01.04	Геоинформационные системы в городском хозяйстве		2				4	144	42	102						14		28	102									150
Б1.В.ДВ.01.01.05	Технологии программирования	3					3	108	15	57	36											15	57					150
Б1.В.ДВ.01.01.06	Базы данных и базы знаний в управлении ОКС	3					3	108	30	42	36									15		15	42					150
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины по выбору М1.ДВ.1		3				3	108	30	78										15		15	78					
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Экономические и нормативно-правовые основы цифровизации в ГСХ		3				3	108	30	78										15		15	78					150
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Законодательная и бюджетная база для моделирования ОКС		3				3	108	30	78										15		15	78					150
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Дисциплины по выбору М1.ДВ.2		3				3	108	30	78										15		15	78					
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Безопасность информационных технологий и систем		3				3	108	30	78										15		15	78					150

08.04.01 Цифровое управление объектами капитального строительства (адаптированная программа) (ЦУОКСм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [15 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
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01	Технология информационной защиты при моделировании ОКС		3				3	108	30	78										15		15	78					150
Б1.В.ДВ.01.02	Интеграция цифровых технологий с процессами управления ОКС	2233	23333		23		28	1008	278	586	144					28		70	226	30		150	360					
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы градостроительной деятельности	2					4	144	28	80	36					14		14	80									150
Б1.В.ДВ.01.02.02	Конструкции и инженерное обеспечение зданий и сооружений	2			2		4	144	42	66	36					14		28	66									150
Б1.В.ДВ.01.02.03	Программное обеспечение для информационного моделирования ОКС		3				3	108	30	78												30	78					150
Б1.В.ДВ.01.02.04	Разработка приложений к САПР и АСУ		3				3	108	30	78												30	78					150
Б1.В.ДВ.01.02.05	Оптимизация в управлении ОКС	3					3	108	30	42	36									15		15	42					150
Б1.В.ДВ.01.02.06	Защита информации в системах моделирования ОКС		3				3	108	30	78												30	78					150
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору М2.ДВ.1		3				3	108	30	78										15		15	78					
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	Экономические и правовые аспекты цифровизации ОКС		3				3	108	30	78										15		15	78					150
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	Технико-экономическая оценка цифровых технологий в ГСХ		3				3	108	30	78										15		15	78					150
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору М2.ДВ.2	3	2		3		5	180	58	86	36							28	80			30	6					
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	Администрирование информационных моделей	3	2		3		5	180	58	86	36							28	80			30	6					150
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	Управление цифровыми моделями ОКС	3	2		3		5	180	58	86	36							28	80			30	6					150
Блок 2.Практика							36	1296		1296					216				216				108				756	
Обязательная часть							12	432		432					216				216									
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			6	216		216					216													150
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			6	216		216									216									150
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	864		864													108				756	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			9	324		324																324	150	
Б2.В.ДВ.01	Индивидуальная образовательная траектория			34			15	540		540													108			432		
Б2.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация процессов и технологий управления ОКС			34			15	540		540													108			432		
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика: практика по разработке плана реализации проекта эксплуатации ОКС с использованием технологии информационного моделирования			3			3	108		108													108				150	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика: практика по составлению технического задания на разработку/расширение функционала программного обеспечения			4			12	432		432																432	150	
Б2.В.ДВ.01.02	Интеграция цифровых технологий с процессами управления ОКС			34			15	540		540													108			432		
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика: практика по разработке пользовательских сценариев и созданию алгоритмов цифровизации процесса эксплуатации ОКС			3			3	108		108													108				150	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика: практика по разработке виртуального симулятора узла управления системой жизнеобеспечения			4			12	432		432																432	150	

08.04.01 Цифровое управление объектами капитального строительства (адаптированная программа) (ЦУОКСм-25), год начала подготовки 2025

[illegible]