

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



М.В. Корняков

" 04 / 20 26 г.

Программа магистратуры: Цифровое управление объектами капитального строительства

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) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ В.В. Пешков/

Зав. кафедрой

/ В.Р. Чупин/

Руководитель ООП

/ Е.С. Мелехов/



## 08.04.01 Цифровое управление объектами капитального строительства (ЦУОКСм-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 [14 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [15 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
Б1.В.ДВ.01.02.03	Программное обеспечение для информационного моделирования ОКС		3				3	108	30	78												3			30	78						150	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Разработка приложений к САПР и АСУ		3				3	108	30	78												3			30	78					150		
Б1.В.ДВ.01.02.05	Оптимизация в управлении ОКС	3					3	108	30	42	36											3	15		15	42					150		
Б1.В.ДВ.01.02.06	Защита информации в системах моделирования ОКС		3				3	108	30	78												3			30	78					150		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору М2.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>78</b>												3	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>78</b>							
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01.01	Экономические и правовые аспекты цифровизации ОКС		3				3	108	30	78												3	15		15	78					150		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01.02	Технико-экономическая оценка цифровых технологий в ГСХ		3				3	108	30	78												3	15		15	78					150		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору М2.ДВ.2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>58</b>	<b>86</b>	<b>36</b>					3			<b>28</b>	<b>80</b>		2			<b>30</b>	<b>6</b>							
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.02.01	Администрирование информационных моделей	3	2		3		5	180	58	86	36					3			28	80		2			30	6					150		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.02.02	Управление цифровыми моделями ОКС	3	2		3		5	180	58	86	36					3			28	80		2			30	6					150		
<b>Блок 2.Практика</b>							36	1296		1296		6				216	6				216	3			108	21				756			
<b>Обязательная часть</b>							12	432		432		6				216	6				216												
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			6	216		216		6				216															150		
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			6	216		216					6					216											150		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							24	864		864												3			108	21				756			
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			9	324		324															9				324	150			
Б2.В.ДВ.01	<b>Индивидуальная образовательная траектория</b>			<b>34</b>			<b>15</b>	<b>540</b>		<b>540</b>												3			<b>108</b>	12			<b>432</b>				
Б2.В.ДВ.01.01	<b>Цифровая трансформация процессов и технологий управления ОКС</b>			<b>34</b>			<b>15</b>	<b>540</b>		<b>540</b>												3			<b>108</b>	12			<b>432</b>				
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												3			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															12				432	150			
Б2.В.ДВ.01.02	<b>Интеграция цифровых технологий с процессами управления ОКС</b>			<b>34</b>			<b>15</b>	<b>540</b>		<b>540</b>												3			<b>108</b>	12			<b>432</b>				
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												3			108					150			
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика: практика по разработке виртуального симулятора узла управления системой жизнеобеспечения			4			12	432		432															12				432	150			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324															9				324				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324															9				324	150			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							6	216	86	130						4	14		42	88		2			30	42							
ФТД.01	Безопасность урбанизированной среды		2				2	72	28	44						2	14		14	44										150			
ФТД.02	Интернет вещей, средства автоматизации и контрольно-измерительные приборы		3				2	72	30	42												2			30	42				150			
ФТД.03	Научно-исследовательский семинар		2				2	72	28	44						2			28	44									150				
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	705	3255	360	30	84		126	726	30	56	14	140	762	30	60		225	687	30			1080			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												51.5						64.3				62.4											
Контактная работа (акад.час/нед)														15					15						19								
з.е. на курсах (без факультативов)																60										60							