

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Московский технологический институт"

Актуализированная версия  
утверждена на заседании  
Ученого совета  
ОАНО ВО «МосТех»  
протокол № 06 от 28 февраля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

по направлению 08.04.01 Строительство  
профиль Информационное моделирование в строительстве

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
Ю.В. Вепринцева

«28» февраля 2025 г.

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 482 от 31.05.2017

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								
		Экза мен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Блок 1.Дисциплины (модули)				66	66	2376	2376	320	1924	132	35	1260	64	48	48		1034	66	31	1116	68	48	44		890	66									
Обязательная часть				21	21	756	756	92	630	34	15	540	24		36		459	21	6	216	12		20		171	13									
Б1.О.01	Организация и управление производственной деятельностью	1		4	4	144	144	20	115	9	4	144	8		12		115	9																	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1	5	5	180	180	8	168	4	5	180			8		168	4																	
Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		2	2	2	72	72	12	56	4									2	72	4		8		56	4									
Б1.О.04	Прикладная математика		1	3	3	108	108	16	88	4	3	108	8		8		88	4																	
Б1.О.05	Основы научных исследований		1	3	3	108	108	16	88	4	3	108	8		8		88	4																	
Б1.О.06	Организация проектно-изыскательской деятельности	2		4	4	144	144	20	115	9									4	144	8		12		115	9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	45	1620	1620	228	1294	98	20	720	40	48	12		575	45	25	900	56	48	24		719	53									
Б1.В.01	Информационное моделирование объектов строительства	1		4	4	144	144	20	115	9	4	144	8	12			115	9																	
Б1.В.02	Геопространственные данные для информационного моделирования объектов строительства	1		4	4	144	144	20	115	9	4	144	8	12			115	9																	
Б1.В.03	ВМ-моделирование инженерных сетей здания	1		4	4	144	144	20	115	9	4	144	8	12			115	9																	
Б1.В.04	Технологии строительного производства с применением эффективных материалов и конструкций	2		4	4	144	144	20	115	9									4	144	8		12		115	9									
Б1.В.05	Надежность строительных конструкций	2		4	4	144	144	20	115	9									4	144	8	12			115	9									
Б1.В.06	ВМ-проектирование железобетонных конструкций	1		4	4	144	144	20	115	9	4	144	8		12		115	9																	
Б1.В.07	ВМ-технологии в архитектурно-строительном проектировании	1		4	4	144	144	20	115	9	4	144	8	12			115	9																	
Б1.В.08	ВМ-проектирование металлических конструкций	2		4	4	144	144	20	115	9									4	144	8	12			115	9									
Б1.В.09	Организация ВМ проекта	2		4	4	144	144	20	115	9										4	144	8	12			115	9								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2	3	3	108	108	16	88	4									3	108	8	8			88	4									
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка сметной документации на основе информационной модели		2	3	3	108	108	16	88	4									3	108	8	8			88	4									
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка стоимости объекта строительства на основе информационной модели		2	3	3	108	108	16	88	4									3	108	8	8			88	4									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2	3	3	108	108	16	88	4									3	108	8	8			88	4									
Б1.В.ДВ.02.01	Варианты усиления несущих конструкций на основе анализа информационной модели здания		2	3	3	108	108	16	88	4									3	108	8	8			88	4									
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка остаточного ресурса несущих конструкций на основе информационной модели здания		2	3	3	108	108	16	88	4									3	108	8	8			88	4									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2		3	3	108	108	16	83	9									3	108	8	8			83	9									
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ информационной модели объекта строительства	2		3	3	108	108	16	83	9									3	108	8	8			83	9									
Б1.В.ДВ.03.02	Параметрическое моделирование объектов строительства	2		3	3	108	108	16	83	9									3	108	8	8			83	9									
Блок 2.Практика				45	45	1620	1620	40	1560	20	15	540				16	516	8	18	648				12	632	4	12	432			12	412	8		
Обязательная часть				33	33	1188	1188	24	1152	12	9	324				8	312	4	18	648				12	632	4	6	216			4	208	4		
Б2.О.01(П)	Исполнительская практика		1	9	9	324	324	8	312	4	9	324				8	312	4																	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		2	12	12	432	432	8	420	4									12	432				8	420	4									
Б2.О.03(П)	Технологическая практика		3	12	12	432	432	8	420	4									6	216				4	212		6	216			4	208	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	432	432	16	408	8	6	216				8	204	4									6	216			8	204	4		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1	6	6	216	216	8	204	4	6	216				8	204	4																	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		3	6	6	216	216	8	204	4																6	216			8	204	4			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	19	296	9															9	324				19	296	9			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		3	3	108	108	4	95	9															3	108				4	95	9			
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		3	6	6	216	216	15	201																6	216				15	201				
ФТД.Факультативы				2	2	72	72	16	48	8	1	36	4		4		24	4	1	36	4		4		24	4									
ФТД.01	Психология власти		1	1	1	36	36	8	24	4	1	36	4		4		24	4																	
ФТД.02	Бизнес и политика		2	1	1	36	36	8	24	4									1	36	4		4		24	4									
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				120	120	4320	4320	379	3780	161	50	1800	64	48	48	16	1550	74	49	1764	68	48	44	12	1522	70	21	756				31	708	17	