

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Квалификация - магистр Срок получения образования по стандарту - 2 года

Фактический срок обучения - 2 года

Год набора 2025

Год набора 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): "Промышленное и гражданское строительство"
форма обучения: очная

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиала) Московского
политехнического университета

“*” 2023.1.

1970-71

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам						III. План учебного процесса						Распределение по курсам и семестрам, час			
		Экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Объем программы и ее блоков в 3.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	I курс	2 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						75	2700	784	330	86	368	1940				
	Обязательная часть						35	1260	364	158		206	896				
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32			32	76	32			
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	20	10		10	52		20		
Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	32	16		16	76	32			
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56				16
Б1.О.06	Математическое моделирование	2					3	108	28	8		20	80		28		
Б1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	32	16		16	40		32		
Б1.О.08	Основы теории планирования эксперимента		3				3	108	28	12		16	80		28		
Б1.О.09	Основы научных исследований		1				3	108	28	14		14	80	28			
Б1.О.10	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в процессах проектирования		2				3	108	32	16		16	76		32		
Б1.О.11	Строительный контроль и технический надзор в сфере строительства	3					3	108	24	12		12	84			24	
Б1.О.12	Международная нормативная база проектирования		1				2	72	28	14		14	44	28			
Б1.О.13	Проектная и производственная подготовка в строительстве		2				3	108	32	16		16	76		32		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	1440	420	172	86	162	1044				
							29	1044	288	136	32	120	756				
Б1.В.01	Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях	4	3				4	144	44	32		12	100			20	24
Б1.В.02	Проектирование оснований и фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов	4	3		4		5	180	44	20		24	136		20	24	
Б1.В.03	Проектирование железобетонных конструкций (спецкурс)	3	2		3		5	180	56	20	18	18	124		36	20	
Б1.В.04	Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций	4	3				4	144	44	14	14	16	100			20	24
Б1.В.05	Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства		3				2	72	24	12		12	48			24	
Б1.В.06	Иновационные материалы, методы и технологии в строительстве	3					3	108	24	12		12	84		24		
Б1.В.07	Проектирование инженерных систем зданий и сооружений		3				3	108	24	12		12	84		24		
Б1.В.08	Проектирование зданий и сооружений	1					3	108	28	14		14	80	28			
	Элективные дисциплины (модули)						11	396	132	36	54	42	288				
Б1.В.ЭД.01	Элективная дисциплина 1						6	216	72	12	36	24	144	28	36		
Б1.В.ЭД.01.1	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	2	1				6	216	64	12	28	24	152	28	36		
Б1.В.ЭД.01.2	Численное моделирование строительных конструкций	2	1				6	216	64	12	28	24	152	28	36		
Б1.В.ЭД.02	Элективная дисциплина 2						5	180	60	24	18	18	144		36	24	
Б1.В.ЭД.02.1	Проектирование металлических конструкций	3	2				5	180	60	24	18	18	120		36	24	

Б1.В.ЭД.02.2	Проектирование деревянных и полимерных конструкций	3	2			5	180	60	24	18	18	120		36	24	
Б2	Блок 2 "Практика"					36	1080									
	<i>Обязательная часть</i>					24	648									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1		3	108					2				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			2		6	216					4				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			3		6	216					4				
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			34		9	324					4	2			
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					12	432									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			4		12	432									8
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"					9	324									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4		9	324									4
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	75	Блок 1. Дисциплины, з.е.	75	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	15	14	16	15				
ФТД.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства	2	2	Блок 2. Практика, з.е.	36	Число экзаменов	36	Число экзаменов	2	3	4	3				
ФТД.02	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	9	Число зачётов	5	5	6	1				
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	3	2	Всего часов, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов	120	Число дифференцированных зачётов	1	1	2	2				
						Число курсовых проектов		Число курсовых проектов			1	1				
						Объем программы, з.е. в семестр		Объем программы, з.е. в семестр	23	26	36	35				

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

Заведующий кафедрой

Н.А. Антоненко

Заведующий кафедрой

Н.А. Антоненко