

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

*План одобрен Ученым советом вузов*

## Протокол № 10 от "30" мая 2025

Квалификация - магистр

Срок получения образования по стандарту - 2 года

Фактический срок обучения - 2 года 6 месяцев

## Год набора 2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

## **Направленность (профиль): "Промышленное и гражданское строительство"**

## форма обучения: заочная

## I. Календарный учебный график

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Рязанского института  
(филиала) Московского  
политехнического университета

Б.С. Емец  
«30» мая 2025 г.

В.С. Емец  
2025 г.

## II. Сводные данные по бюджету времени

### **III. План учебного процесса**

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам						Объем программы и ее блоков в з.е.	Виды учебной нагрузки, ак.час				Распределение по курсам и семестрам, час					
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа студентов	I курс		2 курс		3 курс			
							Всего	Лекции	Лабораторные занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>						<b>75</b>	<b>2700</b>	<b>442</b>	<b>182</b>	<b>44</b>	<b>216</b>	<b>2258</b>					
	<b>Обязательная часть</b>						<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>200</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>114</b>	<b>1060</b>					
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	14			14	94	14				
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	16	6		10	92	16				
Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	16	6		10	56		16			
Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	12	6		6	96	12				
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	6		10	56				16	
Б1.О.06	Математическое моделирование	2					3	108	16	4	6	6	92		16			
Б1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	16	8		8	56		16			
Б1.О.08	Основы теории планирования эксперимента.		3				3	108	16	8		8	92		16			
Б1.О.09	Основы научных исследований		1				3	108	16	6		10	92	16				
Б1.О.10	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в процессах проектирования		2				3	108	14	4	6	4	94		14			
Б1.О.11	Строительный контроль и технический надзор в сфере строительства	5					3	108	16	8		8	92				16	
Б1.О.12	Международная нормативная база проектирования		1				2	72	16	4		12	56	16				
Б1.О.13	Проектная и производственная подготовка в строительстве	5					3	108	16	8		8	92				16	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>242</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>102</b>	<b>1198</b>					
Б1.В.1	Организационно- технологическое обеспечение строительства в сложных условиях	4	3				4	144	18	10		8	126		10	8		
Б1.В.2	Проектирование оснований и фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов	5	4		5		5	180	32	16		16	148		16	16	16	
Б1.В.3	Проектирование железобетонных конструкций (спецкурс)	4	3		4		5	180	32	16		16	148		16	16		

Б1.В.4	Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций	5	4				4	144	32	16	8	8	112				16	16
Б1.В.5	Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства		4				2	72	16	8		8	56				16	
Б1.В.6	Инновационные материалы, методы и технологии в строительстве	3					3	108	16	8		8	92			16		
Б1.В.7	Проектирование инженерных систем зданий и сооружений		3				3	108	16	8		8	92			16		
Б1.В.8	Проектирование зданий и сооружений	1					3	108	16	10		6	92	16				
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>11</b>	<b>396</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>332</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>16</b>		
<b>Б1.ЭД.01 Элективные дисциплины 1</b>							<b>6</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>184</b>	<b>12</b>	<b>20</b>			
Б1.В.ЭД.01.1	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	2	1				6	216	32	8	12	12	184	12	20			
Б1.В.ЭД.01.2	Численное моделирование строительных конструкций	2	1				6	216	32	8	12	12	184	12	20			
<b>Б1.ЭД.02 Элективные дисциплины 2</b>							<b>5</b>	<b>180</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>148</b>		<b>16</b>	<b>16</b>		
Б1.В.ЭД.02.1	Проектирование металлических конструкций	3	2				5	180	32	8	12	12	148		16	16		
Б1.В.ЭД.02.2	Проектирование деревянных и полимерных конструкций	3	2				5	180	32	8	12	12	148		16	16		
<b>Б2 Блок 2 "Практика"</b>							<b>36</b>	<b>1080</b>										
<b>Обязательная часть</b>							<b>24</b>	<b>648</b>										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1			3	108										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			2			6	216										
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			3			6	216										
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9	324										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>12</b>	<b>432</b>										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			5			12	432										
<b>Б3 Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>9</b>	<b>324</b>										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5			9	324										
	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.				75	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				102	98	90	88	64	
ФТД.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства	3	2	Блок 2. Практика, з.е.				36	Число экзаменов				2	2	2	2	4	
ФТД.02	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей	4	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9	Число зачётов				5	4	4	4	0	
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	5	2	Всего, з.е				120	Число дифференцированных зачётов				1	1	2	1	1	
									Число курсовых проектов						1	1		
									Объем программы, академ.час. в год				200	178		64		

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

А.М. Грибков  
"30" 2025 г.

Заведующий кафедрой  
Н.А. Антоненко