

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 19.06.2025 14:43:51  
Уникальный программный ключ:  
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcf35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Прот

Квалификация - инженер-строитель  
Срок получения образования по стандарту - 6 лет  
Фактический срок обучения - 6 лет  
Год набора 2025

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Рязанского института  
(филиала) Московского  
политехнического университета

  
«30» мая 2025 г. В.С. Еменов

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
 Специализация: "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"  
 форма обучения - очная

## I. Календарный учебный график

## II. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

Формы обучения	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Неделя отсутствия	Нерабочие праздничные дни
	0	0	X				К	=	*

### III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.с.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час											
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
														1 семестр	16 недель	2 семестр	18 недель	3 семестр	18 недель	4 семестр	18 недель	5 семестр	18 недель	6 семестр	18 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						294	10584	4422	1586	216	2620	6126												
	Обязательная часть						195	7020	3018	1158	174	1686	3966												
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36									
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	118	50		68	26	64	54										
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	18	54											
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	140			140	292	32	36	36	36								
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	108	48		60	108					36	36	36					
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40	32											
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36				36								
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	36	18		18	36				36								
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18		18	36		36										
Б1.О.10	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16		16	40	32											
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18		18	72		36										
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	72	36	18		18	36					36							
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36							
Б1.О.14	Введение в профессию		3				2	72	36	24		12	36			36									
Б1.О.15	Начертательная геометрия	1					3	108	32	16		16	76	32											
Б1.О.16	Инженерная графика		2				3	108	36	18		18	72		36										
Б1.О.17	Градостроительная экология		9				2	72	36	18		18	36									36			
Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2				4	144	72	36		36	72		36	36									
Б1.О.19	Сопротивление материалов	5	4				5	180	90	36	18	36	90				36	54							
Б1.О.20	Строительная механика	6	5				6	216	90	36		54	126					54	36						
Б1.О.21	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		5				3	108	36	18		18	72					36							
Б1.О.22	Теория расчета пластин и оболочек	7	6				5	180	72	36		36	108					36	36						
Б1.О.23	Нелинейные задачи строительной механики	8					4	144	54	18		36	90							54					
Б1.О.24	Динамика и устойчивость сооружений	9					4	144	54	18		36	90								54				
Б1.О.25	Сейсмостойкость сооружений	10					4	144	54	18		36	90									54			
Б1.О.26	Строительные материалы*	4	3				5	180	72	36	12	24	108			36	36								
Б1.О.27	Механика грунтов		8				3	108	36	18	18		72								36				

Б1.О.28	Технология конструкционных материалов		4			3	108	36	18		18	72				36								
Б1.О.29	Техническая теплотехника		5			3	108	36	18		18	72				36								
Б1.О.30	Электротехника и электроника		3			2	72	36	18	10	8	36			36									
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и менеджмент контроля качества		7			2	72	36	18		18	36						36						
Б1.О.32	Инженерная геодезия	2				3	108	36	18		18	36		36										
Б1.О.33	Инженерная геология	1				3	108	32	16		16	76	32											
Б1.О.34	Основы архитектуры и строительных конструкций.	5	4			5	180	72	36		36	108				36	36							
Б1.О.35	Технологические процессы в строительстве *	6	5			4	144	72	36		36	72				36	36							
Б1.О.36	Вim-проектирование в строительстве		9			3	108	36			36	72								36				
Б1.О.37	Организация, планирование и управление в строительстве ргр	11	10			7	252	108	36		72	144									54	54		
Б1.О.38	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	11				4	144	72	36		36	72										72		
Б1.О.39	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		8			3	108	54	18		36	54						54						
Б1.О.40	Механизация и автоматизация строительства	6				5	180	54	36	8	10	126				54								
Б1.О.41	Обследование и испытание сооружений. Усиление строительных конструкций		11			3	108	72	24	30	18	36										72		
Б1.О.42	Реконструкция зданий и сооружений*		11			3	108	54	36		18	54										54		
Б1.О.43	Основы макетирования		7			2	72	18			18	54					18							
Б1.О.44	Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений		10			2	72	36	18		18	36								36				
Б1.О.45	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		8			3	108	36	18		18	72						36						
Б1.О.46	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"					18	648	296	86	78	132	352												
Б1.О.46.1	Линейная алгебра	1				3	108	48	16		32	60	48											
Б1.О.46.2	Математический анализ	2				4	144	72	18		54	72		72										
Б1.О.46.3	Физика	3	2			8	288	144	36	72	36	144		72	72									
Б1.О.46.4	Химия		1			3	108	32	16	6	10	76	32											
Б1.О.47	Модуль "Проектная деятельность"					20	720	320	52		268	400												
Б1.О.47.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служебным"		1			2	72	32	16		16	40	32											
Б1.О.47.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72				36								
Б1.О.47.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72					36							
Б1.О.47.4	Проектная деятельность*		234567			12	432	216			216	216		36	36	36	36	36	36					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	3564	1404	428	42	934	2160												
						91	3276	1260	392	42	826	2016												
Б1.В.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5,6			5	6	216	90	36		54	126				36	54							
Б1.В.02	Нормативная база проектирования высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	4				3	108	36	8		28	72				36								
Б1.В.03	Конструкции из дерева и пластмасс	9				4	144	54	24	6	24	90							54					
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	7				4	144	36	18		18	108					36							
Б1.В.05	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и крупнопанельных зданий и сооружений*		8			3	108	54	36		18	54						54						
Б1.В.06	Электроснабжение высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	8				3	108	36	18		18	72						36						
Б1.В.07	Технология и организация возведения высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	6			6	4	144	54	18		36	90				54								
Б1.В.08	Компьютерная визуализация проектных решений		910			4	144	54			54	90							18	36				
Б1.В.09	Компьютерные методы расчета строительных конструкций		78			6	216	90			90	126					36	54						
Б1.В.10	Особенности проектирования пространственных конструкций	11	10		10	6	216	72	24		48	144							36	36				
Б1.В.11	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)*	8	7		8	8	288	126	36	18	72	162					54	72						
Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	11			11	5	180	72	12		60	108										72		
Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		9			2	72	36	18		18	36							36					
Б1.В.14	Геотехника. Основания и фундаменты (общий курс)*	9				4	144	72	36		36	72							72					
Б1.В.15	Основания и фундаменты (спецкурс)	11	10		11	7	252	72	24		48	180									36	36		
Б1.В.16	Металлические конструкции (общий курс)	7	6			8	288	126	36	18	72	162				54	72							
Б1.В.17	Особенности проектирования высотных зданий	10	9		10	7	252	108	24		84	144							36	72				
Б1.В.18	Архитектура высотных и крупнопанельных зданий и сооружений	8	7		8	7	252	72	24		48	180					36	36						
	Элективные дисциплины (модули)					8	288	144	36		108	144												
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1					6	216	108	36		72	108			54	54								
Б1.В.ЭД.01.01	Компьютерная графика в решении инженерных задач		34			6	216	108	36		72	108			54	54								
Б1.В.ЭД.01.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и крупнопанельных зданий		34			6	216	108	36		72	108			54	54								
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2					2	72	36			36	36												
Б1.В.ЭД.02.01	Культурология		5			2	72	36	18		18	36				36								
Б1.В.ЭД.02.02	Этика		5			2	72	36	18		18	36				36								
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							

Б1.В.ЭД.03.01	Общая физическая подготовка		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36						
Б1.В.ЭД.03.02	Игровые виды спорта		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36						
Б2	Блок 2 "Практика"						54	1944																	
	Обязательная часть						33	1188																	
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)*			2			6	216																	
Б2.О.02 (У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4			6	216																	
Б2.О.03 (П)	Производственная практика (проектная)*			6			6	216																	
Б2.О.04 (П)	Производственная практика (проектная)*			8			6	216																	
Б2.О.05 (П)	Производственная практика (технологическая)*			10			6	216																	
Б2.О.06 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*			12			3	108																	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756																	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*			12			21	756																	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						12	432																	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		12				12	432																	
Факультативные дисциплины		Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.				294	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					24	25	21	21	24	24	24	24	21	18	20	
Великая Отечественная война: без срока давности		2	2	Блок 2. Практика, з.е.				54	Число экзаменов					2	5	2	4	3	5	3	4	3	2	5	
Государственные программы и проекты		5	2	Блок 3. ГИА, з.е.				12	Число зачётов					8	5	7	6	8	6	8	5	5	5	2	
				Всего, з.е.				360	Число дифференцированных зачётов						1		1		1		1		1		2
									Число курсовых проектов									1	1		2		2		
									Объем программы, з.е. в семестр					26	34	21	33	28	38	35	36	24	27	25	33

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

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе  
" 30 " 05 2025 г. А.М. Грибков

Заведующий кафедрой  
И.А. Антонович