Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 2023 г.

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)
Московский политехнический университет
_____ В.С. Емец
"30" июня 2023 г.

Квалификация - инженер-строитель

Нормативный срок освоения 6 лет

Год набора 2021

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

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1	7	8	14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 9	10 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30								
	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	36	4	4		1		7	52
II																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	52
III																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	52
IV																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	52
V																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	52
VI																			НН	: :	: :	=	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	18	2		16	1	6	9	52
																																																							198	**22**	**4**	**32**	**6**	**6**	**44**	**312**

Обозначения:
- Теоретическое обучение
- : : Экзаменац. сессия
- 0 Учебная практика
- X Производственная практика
- ГИА Госуд. итоговая аттестация
- Д Преддипломная практика
- = Каникулы
- НН Нерабочая неделя
- Н Научно-исследовательская работа

II. Сводные данные по бюджету времени

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	зачет с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: I курс: 1 семестр	2 семестр	2 курс: 3 семестр	4 семестр	3 курс: 5 семестр	6 семестр	4 курс: 7 семестр	8 семестр	5 курс: 9 семестр	10 семестр	6 курс: 11 семестр	12 семестр 0 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)"**						**297**	**10692**	**4200**	**1530**	**158**	**2512**	**6492**												
		Обязательная часть						**226**	**8136**	**3228**	**1238**	**152**	**1838**	**4908**												
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	36	18		18	36		36										
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36										
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				12	432	144	0		144	288	36	36	36	36								
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18		18	36					36							
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36											
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	108	36	18		18	72	36											
	Б1.О.07	Введение в информационные технологии	1					3	108	36	18		18	72	36											
	Б1.О.08	Информационные технологии и программирование		2				2	72	36	18		18	36		36										
	Б1.О.09	Культурология		5				2	72	36	18		18	36					36							
	Б1.О.10	Математика	2,4	1,3				12	432	216	108		108	216	54	54	54	54								
	Б1.О.11	Физика	4	3				6	216	90	36	18	36	126			36	54								
	Б1.О.12	Химия	1					4	144	36	18	8	10	108	36											
	Б1.О.13	История отрасли		2				3	108	18	12		6	90		18										
	Б1.О.14	Начертательная геометрия	1					3	108	36	18		18	72	36											
	Б1.О.15	Инженерная графика		2				3	108	54			54	54		54										
	Б1.О.16	Градостроительная экология	6					3	108	36	18		18	72						36						
	Б1.О.17	Теоретическая механика	3	2				6	216	72	36		36	144		36	36									
	Б1.О.18	Сопротивление материалов	4	3				6	216	84	36	12	36	132			42	42								

	Б1.О.19	Строительная механика	6	5				6	216	90	36		54	126					54	36						
	Б1.О.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		5				3	108	36	18		18	72					36							
	Б1.О.21	Теория расчета пластин и оболочек	7	6				5	180	72	36		36	108						36	36					
	Б1.О.22	Нелинейные задачи строительной механики	8					4	144	36	18		18	108								36				
	Б1.О.23	Динамика и устойчивость сооружений	9					4	144	54	18		36	90									54			
	Б1.О.24	Сейсмостойкость сооружений	10					4	144	54	18		36	90										54		
	Б1.О.25	Строительные материалы	3					5	180	60	36	12	12	120			60									
	Б1.О.26	Механика грунтов		8				3	108	36	18	18	0	72								36				
	Б1.О.27	Основания и фундаменты (общий курс)	9				9	4	144	72	36		36	72									72			
	Б1.О.28	Механика жидкости и газа		4				3	108	36	18		18	72				36								
	Б1.О.29	Техническая теплотехника		5				3	108	36	18		18	72					36							
	Б1.О.30	Теоретические основы электротехники		6				3	108	36	18		18	72						36						
	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и менеджмент контроля качества		6				2	72	18	10		8	54						18						
	Б1.О.32	Инженерная геодезия		2				3	108	36	18		18	72		36										
	Б1.О.33	Инженерная геология	1					4	144	36	18		18	108	36											
	Б1.О.34	Основы архитектуры и строительных конструкций.	5	4		5		6	216	72	36		36	144				36	36							
	Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	10	9			9,10	7	252	126	36	18	72	126									54	72		
	Б1.О.36	Металлические конструкции (общий курс)	8	7		8	7	8	288	126	36	18	72	162							54	72				
	Б1.О.37	Технологические процессы в строительстве	5					3	108	36	18		18	72					36							
	Б1.О.38	Технологические процессы в строительстве с использованием современных строительных материалов	6				6	3	108	36	12		24	72						36						
	Б1.О.39	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10			11	6	216	90	36		54	126										36	54	
	Б1.О.40	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	7					3	108	54	24	12	18	54							54					
	Б1.О.41	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		8				3	108	54	18		36	54								54				
	Б1.О.42	Механизация и автоматизация строительства	6					5	180	72	36	18	18	108						72						
	Б1.О.43	Обследование и испытание сооружений		11				3	108	54	36	18		54											54	
	Б1.О.44	Реконструкция зданий и сооружений		11				3	108	54	36		18	54											54	
	Б1.О.45	Особенности проектирования высотных зданий	10	9		10		6	216	108	24		84	108									36	72		
	Б1.О.46	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	7			7		5	180	72	24		48	108							72					
	Б1.О.47	Основы макетирования		7				2	72	36	0		36	36							36					
	Б1.О.48	Экономика строительства		7				3	108	36	18		18	72							36					
	Б1.О.49	Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений		10				3	108	36	18		18	72										36		
	Б1.О.50	Автоматизация гражданских и промышленных зданий		11				3	108	36	8		28	72											36	
	Б1.О.51	Введение в проектную деятельность		1				2	72	24	8		16	48	24											
	Б1.О.52	Управление проектами		4				3	108	36	18		18	72				36								
	Б1.О.53	Технологическое предпринимательство		5				3	108	36	18		18	72					36							
	Б1.О.54	Проектная деятельность		2,3,4,5, 6,7				12	432	216	0		216	216		36	36	36	36	36	36					
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**71**	**2556**	**972**	**292**	**6**	**674**	**1584**												
								59	**2124**	**792**	**238**	**6**	**548**	**1332**												
	Б1.В.1	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		8				3	108	36	18		18	72								36				
	Б1.В.2	Архитектура гражданских и промышленных зданий	6	5		6	5	6	216	90	36		54	126					36	54						
	Б1.В.3	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		4				3	108	36	8		28	72				36								
	Б1.В.4	Конструкции из дерева и пластмасс	9				9	4	144	54	14	6	34	90									54			
	Б1.В.5	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	6				6	4	144	36	18		18	108						36						
	Б1.В.6	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	7				7	3	108	54	18		36	54							54					
	Б1.В.7	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	8					3	108	36	18		18	72								36				
	Б1.В.8	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	11				11	4	144	54	18		36	90											54	
	Б1.В.9	Компьютерная визуализация проектных решений		9,10				4	144	54	0		54	90									18	36		
	Б1.В.10	Компьютерные методы расчета строительных конструкций		8, 9				6	216	90	0		90	126								54	36			
	Б1.В.11	Особенности проектирования пространственных конструкций	10			10		6	216	72	24		48	144										72		

	Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	11			11		5	180	72	24		48	108											72	
	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		7				2	72	36	18		18	36							36					
	Б1.В.14	Основания и фундаменты (спецкурс)	11	10		11		6	216	72	24		48	144										36	36	
		Элективные дисциплины (модули)						**12**	**432**	**180**	**54**	**0**	**126**	**252**												
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	180	0	0	180	148		36	36	36	36	36						
	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование эксперимента		8				3	108	36	18		18	72								36				
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта							0	0				0												
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в решении инженерных задач		3,4				6	216	108	36		72	108			54	54								
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий							0	0				0												
	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций		9				3	108	36	0		36	72									36			
	Б1.В.ДВ.03.02	Практика речевого общения на иностранном языке							0	0				0												
Б2		**Блок 2 "Практика"**						**54**	**1944**																	
		Обязательная часть						**33**	**1188**																	
	Б2.О.01 (У)	Изыскательская практика			2			6	216							4										
	Б2.О.02 (П)	Исполнительская практика			4			6	216								4									
	Б2.О.03 (П)	Проектная практика			6			6	216										4							
	Б2.О.04 (П)	Технологическая практика			8			6	216													4				
	Б2.О.05 (П)	Технологическая практика			10			6	216															4		
	Б2.О.06 (П)	Научно-исследовательская работа			12			3	108																	2
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**21**	**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**												
	Б2.О.07 (П)	Преддипломная практика			12			21	756																	14
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**																	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12					3	108																	2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12					6	216																	4

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов	Теор. обуч. , з.е..	**297**	Теор. обуч. час.	20	21	20	23	21	22	23	20	20	23	20	0
ФТД.01	Архитектура и экология среды обитапния	7	36	Практика зач. ед.	**54**	Число экзаменов	4	2	2	4	3	6	3	4	3	3	5	0
ФТД.02	Химия в строительстве	3	36	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	6	9	7	7	8	5	6	5	4	6	3	0
ФТД.03	Bim-проектирование в строительстве	9	36	Всего, зач. ед.	**360**	Число зачетов с оценкой		1	1		1			1		1		2
						Число зачетных единиц	60		60		60		60		60		60	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Н.А. Антоненко