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 № 11 от "30" июня 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московский политехнический университет
В.С. Емец
"30" июня 20 23 г.

Квалификация - инженер-строитель

Нормативный срок освоения 6 лет

Год набора 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений "

форма обучения: очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	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 30	31 XII 9 I	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 1
	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
I																			НН	: :	: :	=				
II					Х	Х	Х	Х											НН					: :	: :	=
III					Х	Х	Х	Х											НН					: :	: :	=
IV																			НН	: :	: :	=				
V																			НН	: :	: :	=				
VI																			НН	: :	=	Х	Х	Д	Д	Д

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				II. Сводные данные по бюджету времени							
	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	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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															: :	: :	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	36	4	4		1		7	**52**
II																			: :	: :	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	**52**
III																			: :	: :	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	**52**
IV															: :	: :	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	**52**
V															: :	: :	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	36	4		4	1		7	**52**
VI	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	18	1		17	1	6	9	**52**
																											198	**21**	**4**	**33**	**6**	**6**	**44**	**312**

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

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час											
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
			экзаменов	зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	9 семестр 18 недель	10 семестр 18 недель	11 семестр 18 недель	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)"**					**296**	**10656**	**3984**	**1424**	**158**	**2402**	**6672**												
		Обязательная часть					**200**	**7200**	**2796**	**1092**	**152**	**1552**	**4404**												
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	72	18		54	0	72											
	Б1.О.02	История России		1			2	72	18	8		10	54	18											
	Б1.О.03	Всеобщая история		2			2	72	18	8		10	54		18										
	Б1.О.04	Философия	2				3	108	36	18		18	72		36										
	Б1.О.05	Иностранный язык	1,2				5	180	72	0		72	108	36	36										
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1				3	108	36	18		18	72	36											
	Б1.О.07	Правоведение		9			3	108	36	18		18	72									36			
	Б1.О.08	Экономика		8			3	108	36	18		18	72								36				
	Б1.О.09	Социология и политология		5			2	72	18	12		6	54					18							
	Б1.О.10	История отрасли		1			2	72	18	12		6	54	18											
	Б1.О.11	Математика	2,4	1,3			14	504	234	90		144	270	54	72	54	54								
	Б1.О.12	Информатика	3	2			6	216	90	18		72	126		36	54									
	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2			6	216	90	18		72	126	36	54										
	Б1.О.14	Химия	2	1			4	144	54	18	18	18	90	18	36										
	Б1.О.15	Физика	4				6	216	90	36	18	36	126			36	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	72	24	12	36	144			36	36							
	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				4	144	54	18		36	90					54						
	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	54	18		36	90								54			
	Б1.О.23	Динамика и устойчивость сооружений	9				4	144	54	18		36	90									54		
	Б1.О.24	Сейсмостойкость сооружений	10				4	144	36	18		18	108										36	
	Б1.О.25	Строительные материалы	3				3	108	36	24	12	0	72			36								
	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	54	36		18	90									54		
	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	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	6				3	108	54	18		36	54						54					
	Б1.О.32	Инженерная геодезия		2			3	108	36	18		18	72		36									
	Б1.О.33	Инженерная геология	1				3	108	36	18		18	72	36										
	Б1.О.34	Основы архитектуры и строительных конструкций.	5	4	5		5	180	72	36		36	108				36	36						
	Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108	36	18		18	72							36				
	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	10	9		9,10	8	288	126	36	18	72	162									54	72	
	Б1.О.37	Металлические конструкции (общий курс)	8	7	8	7	8	288	126	36	18	72	162							54	72			
	Б1.О.38	Технологические процессы в строительстве	6	5		6	4	144	54	24		30	90					18	36					
	Б1.О.39	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10		11	7	252	90	36		54	162									36	54	
	Б1.О.40	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	7				3	108	36	18		18	72							36				
	Б1.О.41	Механизация и автоматизация строительства	6				4	144	54	24	12	18	90						54					
	Б1.О.42	Строительная физика		4			3	108	36	18	8	10	72				36							
	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	Введение в проектную деятельность		1			2	72	24	8		16	48	24										
	Б1.О.47	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	7		7		5	180	72	24		48	108							72				
	Б1.О.48	Основы макетирования		7			3	108	36	0		36	72							36				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**96**	**3456**	**1188**	**332**	**6**	**850**	**2268**											
							75	**2700**	**900**	**236**	**6**	**658**	**1800**											
	Б1.В.01	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		8			3	108	36	18		18	72								36			
	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	6	5	6	5	6	216	90	36		54	126					36	54					
	Б1.В.03	*Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений*		*4*			*3*	*108*	*36*	*18*		*18*	*72*				*36*							
	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	9			9	4	144	54	14	6	34	90									54		
	Б1.В.05	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений		6		6	3	108	36	18		18	72						36					
	Б1.В.06	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	7			7	3	108	36	18		18	72							36				
	Б1.В.07	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	8				3	108	36	18		18	72								36			
	Б1.В.08	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	11			11	5	180	54	18		36	126										54	
	Б1.В.09	Коммуникации в сфере профессиональных компетенций		1			2	72	18	12		6	54	18										
	Б1.В.10	Управление проектами		9			3	108	36	18		18	72									36		
	Б1.В.11	Компьютерная визуализация проектных решений		9,10			4	144	54	0		54	90									18	36	
	Б1.В.12	Компьютерные методы расчета строительных конструкций		8, 9			6	216	90	0		90	126								54	36		
	Б1.В.13	Особенности проектирования пространственных конструкций	10		10		5	180	72	24		48	108										72	
	Б1.В.14	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	11		11		5	180	72	24		48	108											72
	Б1.В.15	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7,8, 9,10,11			20	720	180			180	540		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
		Элективные дисциплины (модули)					**21**	**756**	**288**	**96**	**0**	**192**	**468**											

		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		456				328	180			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		4			6	216	90	18		72	126				90								
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий						0	0				0												
	Б1.В.ДВ.03.01	Основания и фундаменты (спецкурс)	11	10	11		6	216	72	24		48	144										36	36	
	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности проектирования подземных сооружений под существующие здания						0	0				0												
	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика строительства		10			3	108	36	18		18	72									36			
	Б1.В.ДВ.04.02	Маркетинг в строительстве						0	0				0												
	Б1.В.ДВ.05.05	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций		10			3	108	54	18		36	54									54			
	Б1.В.ДВ.05.05	Практика речевого общения на иностранном языке						0	0				0												
Б2		**Блок 2 "Практика"**					**55**	**1980**																	
		Обязательная часть					**34**																		
	Б2.О.01 (У)	Изыскательская практика		2			6	216							4										
	Б2.О.02 (П)	Исполнительская практика		3			6	216								4									
	Б2.О.03 (П)	Проектная практика		5			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			4	144																	2
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21																		
	Б2.В.01(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..	**296**	Теор. обуч. час.	20	21	15	22	15	22	18	21	22	26	19	0
ФТД.01	Архитектура и экология среды обитапния	7	24	Практика зач. ед.	**55**	Число экзаменов	4	4	3	3	2	4	3	4	3	3	5	0
ФТД.02	Химия в строительстве	3	24	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	6	6	3	6	4	7	4	5	6	6	2	0
ФТД.03	Bim-проектирование в строительстве	9	36	Всего, зач. ед.	**360**	Число зачетных единиц	60		55		56		60		70		59	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Н.А. Антоненко