Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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 №___ от "___" _____ 20___ г.

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 2022

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				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь					Январь			26 I 1 II	Февраль				Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 9	10 18	19 25		2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		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	=	=	=	=	=	=
II																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
III																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
V																			НН	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
VI																			НН	: :	: :	=	X	X	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=

II. Сводные данные по бюджету времени

Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
36	4	4		1		7	52
36	4		4	1		7	52
36	4		4	1		7	52
36	4		4	1		7	52
36	4		4	1		7	52
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**

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**	**4248**	**1534**	**158**	**2556**	**6444**												
		Обязательная часть						**226**	**8136**	**3276**	**1266**	**152**	**1858**	**4860**												
	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	24	13				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			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	8	7		8		5	180	72	24		48	108							36	36				
	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	***Модуль "Проектная деятельность"***						***20***	***720***	***360***	***72***	***0***	***288***	***360***												
	Б1.О.51.1	*Введение в проектную деятельность*		*1*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*	*36*											
	Б1.О.51.2	*Управление проектами*		*4*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*				*36*								
	Б1.О.51.3	*Государственные программы и проекты*		*5*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*					*36*							
	Б1.О.51.4	*Технологическое предпринимательство*		*7*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*						*36*						
	Б1.О.51.5	*Проектная деятельность*		*234567*				*12*	*432*	*216*	*0*		*216*	*216*		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*					
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**71**	**2556**	**972**	**268**	**6**	**698**	**1584**												
								59	**2124**	**792**	**214**	**6**	**572**	**1332**												
	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	8		28	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	4	144	36	18		18	108						36						
	Б1.В.06	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	7				7	3	108	54	18		36	54							54					
	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	4	144	54	18		36	90											54	
	Б1.В.09	Компьютерная визуализация проектных решений		910				4	144	54	0		54	90									18	36		
	Б1.В.10	Компьютерные методы расчета строительных конструкций		89				6	216	90	0		90	126								54	36			

	Б1.В.11	Особенности проектирования пространственных конструкций	11	10		10		6	216	72	12		60	144									36	36		
	Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	11			11		5	180	72	12		60	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		34				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		10				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			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			3	108																	2
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**21**	**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**												
	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	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	**297**	Теор. обуч. час.	21	21	20	23	21	22	23	22	20	23	20	0
ФТД.01	Архитектура и экология среды обитапния	7	2	Практика зач. ед.	**54**	Число экзаменов	4	2	2	4	2	6	3	4	3	3	5	0
ФТД.02	Химия в строительстве	3	2	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	6	9	8	7	9	5	7	5	4	6	3	0
ФТД.03	Bim-проектирование в строительстве	9	2	Всего, зач. ед.	**360**	Число зачетов с оценкой		1	1		1			1		1		2
						Число курсовых проектов					1	1		2		2	2	
						Число курсовых работ					1	2	2		2	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