Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.11.2024 16:37:56
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "28" июня 2024 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)
Московского политехнического университета
И.С. Емец
28 06 2024 г.

Квалификация - инженер-строитель

Нормативный срок освоения 6 лет

Год набора 2023

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 VIII 2	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	: :	: :	=																			: :	: :	0	0	0	0	=	=	=	=	=	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	: :	: :	=	Х	Х	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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
- Х Производственная практика
- ГИА Госуд. итоговая аттестация
- Д Преддипломная практика
- = Каникулы
- НН Нерабочая неделя

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 18 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	5 курс: 9 семестр 18 недель	10 семестр 18 недель	6 курс: 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	27
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**297**	**10692**	**4506**	**1670**	**172**	**2664**	**6138**												
		Обязательная часть						**200**	**7200**	**3030**	**1206**	**130**	**1694**	**4122**												
	Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36									
	Б1.О.02	История России	2	1				4	144	126	54		72	18	72	54										
	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	60	20		40		60											
	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	144	0		144	288	36	36	36	36								
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	7	56				6	216	108	48		60	108					36	36	36					
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36											
	Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36							
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				3	108	36	18		18	72		36										
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					3	108	36	18		18	72	36											
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18		18	72		36										
	Б1.О.11	Математика	24	13				12	432	216	108		108	216	54	54	54	54								
	Б1.О.12	Физика	3	2				7	252	108	36	36	36	144		54	54									
	Б1.О.13	Химия		1				3	108	36	18	8	10	72	36											
	Б1.О.14	Введение в профессию		3				2	72	36	24		12	36			36									
	Б1.О.15	Начертательная геометрия		1				3	108	36	18		18	72	36											
	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				5	180	72	36		36	108		36	36									
	Б1.О.19	Сопротивление материалов	4	3				6	216	90	36	18	36	126			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	0	72								36				
	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		9				2	72	18	10		8	54									18			
	Б1.О.32	Инженерная геодезия	2					3	108	36	18		18	36		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	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	Bim-проектирование в строительстве		9				3	108	36	0		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	0		18	54							18					
	Б1.О.44	Экономика строительства		7				3	108	36	18		18	72							36					
	Б1.О.45	Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений		10				2	72	36	18		18	36										36		
	Б1.О.46	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		8				3	108	36	18		18	72								36				
	Б1.О.47	***Модуль "Проектная деятельность"***						**20**	**720**	**324**	**54**		**270**	**396**												
	Б1.О.47.1	*Введение в проектную деятельность*		*1*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*	*36*											
	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*	*0*		*216*	*216*		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*					
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**97**	**3492**	**1476**	**464**	**42**	**970**	**2016**												
								87	**3132**	**1296**	**410**	**42**	**844**	**1836**												
	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	9					3	108	36	18		18	72									36			
	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5,6			5		6	216	90	36		54	126					36	54						
	Б1.В.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	3					3	108	36	8		28	72			36									
	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	9					4	144	54	24	6	24	90									54			
	Б1.В.05	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	7					4	144	36	18		18	108							36					
	Б1.В.06	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений		8				3	108	54	36		18	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	6			6		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		78				6	216	90	0		90	126							36	54				
	Б1.В.11	Особенности проектирования пространственных конструкций	11	10		10		6	216	72	24		48	144									36	36		
	Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	8	7		8		7	252	126	36	18	72	126							54	72				
	Б1.В.13	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	11			11		5	180	72	12		60	108											72	
	Б1.В.14	Охрана труда в строительстве		9				2	72	36	18		18	36									36			
	Б1.В.15	Геотехника. Основания и фундаменты (общий курс)	9					4	144	72	36		36	72									72			
	Б1.В.16	Основания и фундаменты (спецкурс)	11	10		11		5	180	72	24		48	108										36	36	
	Б1.В.17	Металлические конструкции (общий курс)	7	6				7	252	126	36	18	72	126						54	72					
	Б1.В.18	Особенности проектирования высотных зданий	10	9		10		6	216	108	24		84	108									36	72		

	Б1.В.19	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	8	7		8		5	180	72	24		48	108							36	36				
	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	180	0	0	180	148		36	36	36	36	36						
		Элективные дисциплины (модули)						**10**	**360**	**180**	**54**	**0**	**126**	**180**												
	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика в решении инженерных задач		34				6	216	108	36		72	108			54	54								
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий																								
	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций		10				2	72	36			36	36										36		
	Б1.В.ДВ.02.02	Практика речевого общения на иностранном языке																								
	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология		5				2	72	36	18		18	36					36							
	Б1.В.ДВ.03.02	Этика																								
Б2		**Блок 2 "Практика"**						**54**	**1944**																	
		Обязательная часть						**33**	**1188**																	
	Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			6	216							4										
	Б2.О.02 (У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			6	216									4								
	Б2.О.03 (П)	Производственная практика (проектная)			6			6	216											4						
	Б2.О.04 (П)	Производственная практика (проектная)			8			6	216													4				
	Б2.О.05 (П)	Производственная практика (технологическая)			10			6	216															4		
	Б2.О.06 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			12			3	108																	2
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**21**	**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**												
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			12			21	756																	14
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**																	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12					9	324																	4

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5	2

Теор. обуч. , з.е..	**297**
Практика зач. ед.	**54**
ГИА, зач. ед.	**9**
Всего, зач. ед.	**360**

Теор. обуч. час.	24	23	25	21	21	24	24	24	24	20	20	0
Число экзаменов	2	5	3	4	2	5	3	4	4	2	5	0
Число зачётов	8	5	8	5	8	5	7	5	5	6	2	0
Число зачетов с оценкой		1		1		1		1		1		2
Число курсовых проектов					1	1		2		2	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

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	
1	2	3	
Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"	
		Обязательная часть	
	Б1.О.01	Философия	УК-5
	Б1.О.02	История России	УК-5
	Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	УК-8
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.07	Правоведение	УК-2, УК-10
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	УК-1
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	ОПК-2
	Б1.О.11	Математика	ОПК-1
	Б1.О.12	Физика	ОПК-1
	Б1.О.13	Химия	ОПК-1
	Б1.О.14	Введение в профессию	УК-6
	Б1.О.15	Начертательная геометрия	ОПК-1
	Б1.О.16	Инженерная графика	ОПК-3
	Б1.О.17	Градостроительная экология	ОПК-6, ОПК-9
	Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-1
	Б1.О.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
	Б1.О.20	Строительная механика	ОПК-1
	Б1.О.21	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-1
	Б1.О.22	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-1
	Б1.О.23	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1
	Б1.О.24	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1
	Б1.О.25	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-1
	Б1.О.26	Строительные материалы	ОПК-3, ОПК-7
	Б1.О.27	Механика грунтов	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6
	Б1.О.28	Механика жидкости и газа	ОПК-11
	Б1.О.29	Техническая теплотехника	ОПК-10
	Б1.О.30	Теоретические основы электротехники	ОПК-10
	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и менеджмент контроля качества	ОПК-7
	Б1.О.32	Инженерная геодезия	ОПК-5
	Б1.О.33	Инженерная геология	ОПК-5
	Б1.О.34	Основы архитектуры и строительных конструкций.	ОПК-3,ОПК-6
	Б1.О.35	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8, Пк-7
	Б1.О.36	Bim-проектирование в строительстве	ОПК-2,ПК-1,ПК-6
	Б1.О.37	Организация, планирование и управление в строительстве ргр	ОПК-6,ОПК-9, ПК-8
	Б1.О.38	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-8, ПК-7
	Б1.О.39	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-10
	Б1.О.40	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-10
	Б1.О.41	Обследование и испытание сооружений. Усиление строительных конструкций	ОПК-6,ОПК-11, ПК-1
	Б1.О.42	Реконструкция зданий и сооружений	ОПК-9, ОПК-10
	Б1.О.43	Основы макетирования	ОПК-6
	Б1.О.44	Экономика строительства	УК-9,ОПК-6, ПК-7
	Б1.О.45	Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений	ОПК-6
	Б1.О.46	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных	ОПК-1
	Б1.О.47	*Модуль "Проектная деятельность"*	
	Б1.О.47.1	*Введение в проектную деятельность*	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
	Б1.О.47.2	*Управление проектами*	УК-2
	Б1.О.47.3	*Технологическое предпринимательство*	УК-2
	Б1.О.47.4	*Проектная деятельность*	УК-1;УК-3
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	ПК-1
	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Б1.В.03	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.05	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.06	Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.07	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.08	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-7
	Б1.В.09	Компьютерная визуализация проектных решений	ПК-2, ПК-3,ПК-6
	Б1.В.10	Компьютерные методы расчета строительных конструкций	ПК-2, ПК-3,ПК-6
	Б1.В.11	Особенности проектирования пространственных конструкций	ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции (спецкурс)	ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве	ПК-4
	Б1.В.14	Основания и фундаменты (спецкурс)	ПК-1, ПК-2, ПК-6

	Б1.В.15	Геотехника. Основания и фундаменты (общий курс)	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.16	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ПК-1,ПК-2
	Б1.В.17	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1,ПК-2, ОПК-6
	Б1.В.18	Особенности проектирования высотных зданий	ПК-1, ПК-2, ПК-6,ОПК-6
	Б1.В.19	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1, ПК-2, ПК-6,ОПК-6
	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
		Элективные дисциплины (модули)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика в решении инженерных задач	ПК-1, ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий	ПК-2, ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык в сфере профессиональных компетенций	УК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Практика речевого общения на иностранном языке	УК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	УК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	Этика	УК-5
Б2		Блок 2 "Практика"	
		Обязательная часть	
	Б2.О.01 (У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-5
	Б2.О.02 (У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2
	Б2.О.03 (П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-3, ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Б2.О.04 (П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-3, ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Б2.О.05 (П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-7, ОПК-8,ОПК-9, ОПК-10, ПК-7, ПК-8
	Б2.О.06 (П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-11, ПК-9
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б3		Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9, УК-10, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;ОПК-11, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9, УК-10, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;ОПК-11, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5
	ФТД.02	Государственные программы и проекты	УК-2