

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.11.2024 17:23:15
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1deb094cfff55d7

**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 № 10 от "28" июня 2024 г.

Квалификация - магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года
Год набора 2024

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): "Промышленное и гражданское строительство"
форма обучения: очная**

Курс	I. Календарный учебный график																														II. Сводные данные по бюджету времени																																															
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Производственная практика: научно-исследовательская практика	Нерабочие праздничные недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО									
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	1	8	15	22	29	1	8	15	22	29	2	9	16	23	30	2	9	16	23	30	30	3	10	17	24	6	13	20	27	4	11	18	25	31	1	8	15	22	29	29	5	12	19	26	27	3	10										17	24	3	10	17	24	31	34	4
1																																																																							34	4	2	4		1	7	52
2	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	НИР	20	4		12	6р	1	6	9	52									
																																																													54	8	2	16	6р	2	6	16	104									

Теоретическое обучение
 Экзамен сессия
 Учебная практика
 Производственная практика
 Госуд. итоговая аттестация
 Преддипломная практика
 Каникулы
 * Нерабочие праздничные дни

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам							Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак. час	Виды учебной нагрузки, ак. час					Распределение по курсам и семестрам, час			
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Лекции	Лабораторные занятия			Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс				
													1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 14 недель	4 семестр 6 недель			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						75	2700	796	336	86	374	1928						
	Обязательная часть						35	1260	372	162		210	888						
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32			32	76	32					
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32					
Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	20	10		10	52		20				
Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	32	16		16	76	32					
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56				16		
Б1.О.06	Математическое моделирование	2					3	108	28	8		20	80		28				
Б1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	32	16		16	40		32				
Б1.О.08	Основы теории планирования эксперимента		3				3	108	28	12		16	80				28		
Б1.О.09	Основы научных исследований		1				3	108	32	16		16	76	32					
Б1.О.10	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в процессах проектирования		2				3	108	32	16		16	76		32				
Б1.О.11	Строительный контроль и технический надзор в сфере строительства	3					3	108	24	12		12	84				24		
Б1.О.12	Международная нормативная база проектирования		1				2	72	32	16		16	40	32					
Б1.О.13	Проектная и производственная подготовка в строительстве	2					3	108	32	16		16	76		32				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	1440	424	174	86	164	1040						
							29	1044	292	138	32	122	752						
Б1.В.01	Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях	4	3				4	144	44	32		12	100			20	24		
Б1.В.02	Проектирование оснований и фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов	4	3		4		5	180	44	20		24	136			20	24		
Б1.В.03	Проектирование железобетонных конструкций (спецкурс)	3	2		3		5	180	56	20	18	18	124		36	20			
Б1.В.04	Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций	4	3				4	144	44	14	14	16	100			20	24		
Б1.В.05	Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства		3				2	72	24	12		12	48			24			
Б1.В.06	Инновационные материалы, методы и технологии в строительстве	3					3	108	24	12		12	84			24			
Б1.В.07	Проектирование инженерных систем зданий и сооружений		3				3	108	24	12		12	84			24			
Б1.В.08	Проектирование зданий и сооружений	1					3	108	32	16		16	76	32					
	Элективные дисциплины (модули)						11	396	132	36	54	42	288						
Б1.В.ЭД.01	Элективная дисциплина 1						6	216	72	12	36	24	144	36	36				
Б1.В.ЭД.01.1	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	2	1				6	216	72	12	36	24	144	36	36				
Б1.В.ЭД.01.2	Численное моделирование строительных конструкций	2	1				6	216	72	12	36	24	144	36	36				
Б1.В.ЭД.02	Элективная дисциплина 2						5	180	60	24	18	18	144		36	24			
Б1.В.ЭД.02.1	Проектирование металлических конструкций	3	2				5	180	60	24	18	18	120		36	24			
Б1.В.ЭД.02.2	Проектирование деревянных и полимерных конструкций	3	2				5	180	60	24	18	18	120		36	24			
Б2	Блок 2 "Практика"						36	1080											
	Обязательная часть						24	648											

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1		3	108					2			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)			2		6	216						4		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			3		6	216							4	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			34		9	324							4	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			4		12	432								8
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"					9	324								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4		9	324								4
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.			75	Аудиторные занятия, ак. час в неделю			14	14	16	15	
ФТД.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства	2	2	Блок 2. Практика, з.е.			36	Число экзаменов			2	3	4	3	
ФТД.02	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.			9	Число зачётов			5	5	6	1	
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	3	2	Всего часов, з.е.			120	Число дифференцированных зачётов			1	1	2	2	
* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)								Число курсовых проектов					1	1	
								Объем программы, з.е. в семестр			23	26	36	35	

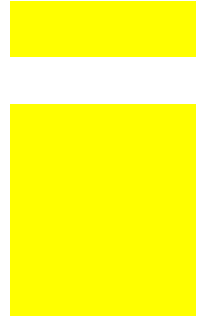
Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Н.А. Антоненко

1



	Блок 1 "Дисциплины (модули)"
	<i>Обязательная часть</i>
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.03	Менеджмент
Б1.О.04	Самоменеджмент
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации
Б1.О.06	Математическое моделирование
Б1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве
Б1.О.08	Основы теории планирования эксперимента
Б1.О.09	Основы научных исследований
Б1.О.10	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в процесса проектирования
Б1.О.11	Строительный контроль и технический надзор в сфере строительства
Б1.О.12	Международная нормативная база проектирования
Б1.О.13	Проектная и производственная подготовка в строительстве
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
Б1.В.01	Организационно-технологическое обеспечение строительства в сложных условиях
Б1.В.02	Проектирование оснований и фундаментов, подпорных стен и ограждений котлованов
Б1.В.03	Проектирование железобетонных конструкций (спецкурс)
Б1.В.04	Методы обследования, мониторинг и испытание конструкций
Б1.В.05	Экспертная оценка проектных решений объектов капитального строительства
Б1.В.06	Инновационные материалы, методы и технологии в строительстве
Б1.В.07	Проектирование инженерных систем зданий и сооружений
Б1.В.08	Проектирование зданий и сооружений
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>
Б1.В.ДВ.01.1	Системы автоматизированного проектирования (САПР)
Б1.В.ДВ.01.2	Численное моделирование строительных конструкций
Б1.В.ДВ.02.1	Проектирование металлических конструкций
Б1.В.ДВ.02.2	Проектирование деревянных и полимерных конструкций
	Блок 2 "Практика"
	<i>Обязательная часть</i>
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика
Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Факультативные дисциплины

ФТД.01	Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства
ФТД.02	Основы энерго- и ресурсосбережения при проектировании инженерных сетей

	УК-4
	УК-5
	УК-3
	УК-6
	УК-4, УК-5
	УК-1, ОПК-1
	ОПК-3, ОПК-6
	УК-1, ОПК-6
	УК-1, ОПК-6, ПК-7
Х	ОПК-2
	ОПК-5, ПК-1
	ОПК-3
	УК-2, ОПК-4, ОПК-7
ИЯХ	ПК-5, ПК-6
ОВАНОВ	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-1, ПК-7
	ПК-1, ПК-7
	ПК-5, ПК-6
	ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3, ПК-4
	ПК-2, ПК-3
	ПК-2, ПК-3
	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
	ПК-5, ПК-6, ОПК-4, ОПК-7
	ОПК-6, ПК-7
	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4; ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Ы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6; ПК-7

sa	УК-1
	УК-6