

**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 - бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года
Год набора 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): "Промышленное и гражданское строительство"
форма обучения: очная

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь		Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	ГИА	Нерабочие недели	Каникулы	ВСЕГО																																																																
	1	7	8	14	15	22	29	6	13	19	20	27	4	11	18	25	31	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	31	8	15	22	29	5	12	19									26	2	9	16	23	30																																																										
I																																*	::	::	=																																																																																			
II																																*	::	::	=																																																																																			
III																																*	::	::	=																																																																																			
IV																																*	::	::	=																																																																																			
Обозначения:																																												<input type="checkbox"/>	Теоретическое обучение	::	Экзамен. сессия	0	Учебная практика	X	Производственная практика	ГИА	Госуд. итоговая аттестация	Д	Преддипломная практика	=	Каникулы	*	Нерабочие праздничные дни																											136	16	4	12	6	4	30	208																									

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час							
			экзаменов	зачетов	зачет с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															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 10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"						207	7452	3196	1306	180	1710	4256								
		<i>Обязательная часть</i>						152	5472	2384	932	90	1362	3088								
	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	12	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	Экономика		6				3	108	36	18		18	72					36			
	Б1.О.12	Математика	24	13				12	432	216	108		108	216	54	54	54	54				
	Б1.О.13	Физика	3	2				7	252	108	36	36	36	144		54	54					
	Б1.О.14	Химия		1				3	108	36	18	8	10	72	36							
	Б1.О.15	Начертательная геометрия		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.16	Инженерная графика		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.О.17	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36	108		36	36					
	Б1.О.18	Инженерная геология	1					3	108	36	18		18	72	36							
	Б1.О.19	Механика грунтов		6				2	72	36	8	10	18	36					36			
	Б1.О.20	Инженерная геодезия	2					3	108	36	18		18	72		36						
	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	4	3				5	180	72	36		36	108			36	36				
	Б1.О.22	Строительные материалы	3					3	108	36	18	18	0	72			36					

	Б1.О.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6			2	72	36	18		18	36					36		
	Б1.О.24	Водоснабжения и водоотведения с основами гидравлики	5				3	108	54	36		18	54					54		
	Б1.О.25	Теплогасоснабжения и вентиляции с основами теплотехники	6				3	108	36	18		18	72					36		
	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	4		4		4	144	54	36		18	90			54				
	Б1.О.27	Организация строительного производства	7				3	108	36	18		18	72						36	
	Б1.О.28	Экологическая безопасность в строительстве		4			2	72	36	18		18	36			36				
	Б1.О.29	Компьютерная графика в решении инженерных задач		3			3	108	36	18		18	72		36					
	Б1.О.30	Программные комплексы		7			3	108	54	0		54	54						54	
	Б1.О.31	Компьютерная визуализация		5			2	72	36	0		36	36				36			
	Б1.О.32	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8			2	72	20	10		10	52							20
	Б1.О.33	Сопrotивление материалов	4				3	108	54	18	18	18	54			54				
	Б1.О.34	Строительная механика	6	5			5	180	90	54		36	90				36	54		
	Б1.О.35	Теория упругости		5			2	72	36	18		18	36				36			
	Б1.О.36	Электроснабжение с основами электротехники		6			3	108	36	18		18	72					36		
	Б1.О.37	Введение в профессию		3			3	108	36	18		18	72		36					
	Б1.О.38	Модуль "Проектная деятельность"					20	720	324	54	0	270	396							
	Б1.О.38.1	Введение в проектную деятельность		1			2	72	36	18		18	36	36						
	Б1.О.38.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72			36				
	Б1.О.38.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72						36	
	Б1.О.38.4	Проектная деятельность		234567			12	432	216	0		216	216		36	36	36	36	36	36
		<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					55	1980	812	374	90	348	1168							
							51	1836	736	336	90	310	1100							
	Б1.В.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5	4	5		6	216	72	36		36	144			36	36			
	Б1.В.02	Металлические конструкции	56		6		8	288	126	54	18	54	162				54	72		
	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	78		8		8	288	114	44	26	44	174						54	60
	Б1.В.04	Конструкции из дерева и пластмасс	56				4	144	90	36	8	46	54				36	54		
	Б1.В.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	67		7		5	180	72	36		36	108					36	36	
	Б1.В.06	Информационное обеспечение проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений		7			2	72	36	0		36	36						36	
	Б1.В.07	Средства механизации строительства	5				3	108	36	18	8	10	72				36			
	Б1.В.08	Обследование и испытание зданий и сооружений	8	7			4	144	66	36	30	0	78						36	30
	Б1.В.09	Основы планирования и управления в строительстве	8				4	144	40	20		20	104							40
	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	7				4	144	54	36		18	90						54	
	Б1.В.11	Реконструкция зданий и сооружений	8				3	108	30	20		10	78							30
	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456				328	180	0		180	148		36	36	36	36	36	
		Элективные дисциплины (модули)					4	144	76	38	0	38	68							
	Б1.В.ДВ.01.01	Сметное дело		8			2	72	40	20		20	32							40
	Б1.В.ДВ.01.02	Ценообразование в строительстве						0	0				0							
	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология		7			2	72	36	18		18	36							36
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика						0	0				0							
Б2		Блок 2 "Практика"					24	864												
		Обязательная часть					18													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		6	216						4						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			4		6	216							4					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная)			6		6	216										4		
		<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					6													
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216												4
Б3		Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"					9	324												
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324												4
№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	207						Теор. обуч. час.	24	23	22	21	24	26	25	22	
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Практика зач. ед.	24					Число экзаменов	2	5	3	5	5	5	5	4		
ФТД.03	Государственные программы и проекты	5	2	ГИА, зач. ед.	9					Число зачётов	8	5	7	4	6	6	6	2		
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта	5	2	Всего, зач. ед.	240					Число засетов с оценкой		1		1	1	1	1	1		
										Число курсовых проектов				1	1	1	1	1		
										Число зачетных единиц		60		60		60		60		

Заместитель директора по учебной и научной работе



А.М. Грибов

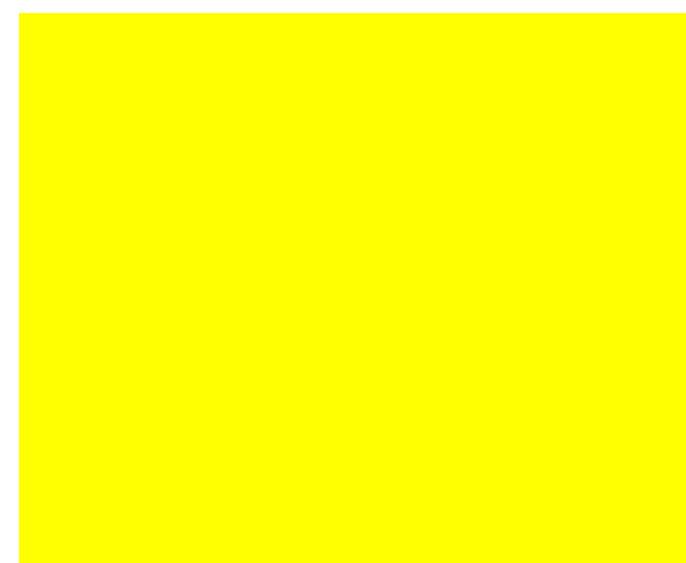
Заведующий кафедрой



Н.А. Литовенко

1





Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	компетенции
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	Экономика	УК-9
	Б1.О.12	Математика	ОПК-1
	Б1.О.13	Физика	ОПК-1
	Б1.О.14	Химия	ОПК-1
	Б1.О.15	Начертательная геометрия	ОПК-1
	Б1.О.16	Инженерная графика	ОПК-2
	Б1.О.17	Теоретическая механика	ОПК-1
	Б1.О.18	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-5
	Б1.О.19	Механика грунтов	ОПК-5; ОПК-6
	Б1.О.20	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-5
	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
	Б1.О.22	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-7
	Б1.О.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
	Б1.О.24	Водоснабжения и водоотведения с основами гидравлики	ОПК-6, ОПК-10
	Б1.О.25	Теплогазоснабжения и вентиляции с основами теплотехники	ОПК-6, ОПК-10
	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8, ОПК-9
	Б1.О.27	Организация строительного производства	ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9
	Б1.О.28	Экологическая безопасность в строительстве	ОПК-8, ОПК-9
	Б1.О.29	Компьютерная графика в решении инженерных задач	ОПК-2; ПК-4
	Б1.О.30	Программные комплексы	ОПК-2, ОПК-6
	Б1.О.31	Компьютерная визуализация	ОПК-2, ОПК-6
	Б1.О.32	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4, ОПК-10
	Б1.О.33	Сопrotивление материалов	ОПК-1
	Б1.О.34	Строительная механика	ОПК-1
	Б1.О.35	Теория упругости	ОПК-1
	Б1.О.36	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1
	Б1.О.37	Введение в профессию	УК-6
	Б1.О.38	Модуль "Проектная деятельность"	
	Б1.О.38.1	Введение в проектную деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
	Б1.О.38.2	Управление проектами	УК-2
	Б1.О.38.3	Технологическое предпринимательство	УК-2
	Б1.О.38.4	Проектная деятельность	УК-1; УК-3
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б1.В.02	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.03	Металлические конструкции	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.05	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.07	Информационное обеспечение проектирования оснований, фундаментов и	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.08	Средства механизации строительства	ПК-5, ПК-6
	Б1.В.09	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-1
	Б1.В.10	Основы планирования и управления в строительстве	ПК-5, ПК-6
	Б1.В.11	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.12	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
		Элективные дисциплины (модули)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Сметное дело	УК-9
	Б1.В.ДВ.01.02	Ценообразование в строительстве	УК-9
	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	УК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Этика	УК-5
Б2		Блок 2 "Практика"	
		Обязательная часть	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-5
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
		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
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		Факультативы	
	ФТД. 01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5
	ФТД. 02	Основы макетирования	ПК-2, ПК-3
	ФТД. 03	Государственные программы и проекты	УК-2