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 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московский политехнический университет
_____ В.С. Емец
"30" июня 2023 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): "Теплогазоснабжение и вентиляция"

форма обучения: заочная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	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 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 2 VIII	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	: :	: :	: :						=	=	=	=	=	=	=	=	35	6	3			8	52
II													: :	: :	: :				НН	=	=													0	0	0	: :	: :	: :						=	=	=	=	=	=	=	=	36	5	3			8	52
III									: :	: :	: :	: :							НН	=	=			X	X	X	X	: :	: :	: :	: :														=	=	=	=	=	=	=	=	37	4		3		8	52
IV	: :	: :	: :	: :															НН	=	=								X	X	: :	: :	: :	: :												=	=	=	=	=	=	=	=	38	4		2		8	52
V					: :	: :	: :	: :											НН	=	=	: :	: :	: :	: :										Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	28	4		4	6	10	52
																																																							174	**23**	**6**	**9**	**6**	**42**	**260**

II. Сводные данные по бюджету времени

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	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**					**207**	**7452**	**810**	**406**	**58**	**346**	**6642**										
		Обязательная часть					**105**	**3780**	**396**	**170**	**26**	**200**	**3384**										
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	144	12	8		4	132	6	6								
	Б1.О.02	Философия		3			3	108	12	8		4	96			12							
	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			8	288	36	0		36	252		18	18							
	Б1.О.04	Экономика	4				3	108	8	4		4	100				8						
	Б1.О.05	Правоведение		6			2	72	8	4		4	64						8				
	Б1.О.06	Математика	2,4	1,3			13	468	48	24		24	420	12	12	12	12						
	Б1.О.07	Информатика		1			2	72	16	4		12	56	16									
	Б1.О.08	Физика	3	2			7	252	32	10	10	12	220		16	16							
	Б1.О.09	Химия		1			3	108	12	4	4	4	96	12									
	Б1.О.10	Начертательная геометрия	1				4	144	12	6		6	132	12									
	Б1.О.11	Инженерная графика		2			3	108	16	4		12	92		16								
	Б1.О.12	Теоретическая механика	3	2			5	180	16	10		6	164		8	8							

	Б1.О.13	Механика грунтов		6			3	108	12	8	4	0	96						12				
	Б1.О.14	Сопротивление материалов	4	3			4	144	18	10	4	4	126			8	10						
	Б1.О.15	Геодезия		4			3	108	12	6		6	96				12						
	Б1.О.16	Геология		2			3	108	8	4		4	100		8								
	Б1.О.17	Основы архитектуры и строительных конструкций		5	5		4	144	20	8		12	124					20					
	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		9			3	108	8	4		4	100									8	
	Б1.О.19	Строительные материалы	6				3	108	8	4	4	0	100						8				
	Б1.О.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		9			3	108	8	4		4	100									8	
	Б1.О.21	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		7		7	3	108	10	6		4	98							10			
	Б1.О.22	Социология и политология		2			2	72	4	2		2	68		4								
	Б1.О.23	История отрасли		3			2	72	4	4		0	68			4							
	Б1.О.24	Технологические процессы в строительстве		8			4	144	16	10		6	128								16		
	Б1.О.25	Основы организации и управления в строительстве		10			4	144	16	8		8	128										16
	Б1.О.26	Введение в проектную деятельность		1			2	72	2	0		2	70	2									
	Б1.О.27	Русский язык и культура речи		1			3	108	12	6		6	96	12									
	Б1.О.28	Физическая культурат и спорт		1			2	72	10	0		10	62	10									
		Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					**102**	**3672**	**414**	**236**	**32**	**146**	**3258**										
							69	**2484**	**286**	**176**	**16**	**94**	**2198**										
	Б1.В.01	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		6			4	144	18	8		10	126						18				
	Б1.В.02	Строительная физика		4			3	108	8	4	2	2	100				8						
	Б1.В.03	Детали машин и механизмов	5				3	108	8	4		4	100					8					
	Б1.В.04	Строительная теплофизика	4				2	72	4	2		2	68				4						
	Б1.В.05	Строительная механика	5				6	216	26	12		14	190					26					
	Б1.В.06	Отопление	9		9		5	180	24	16		8	156									24	
	Б1.В.07	Вентиляция	7		7		5	180	24	16	4	4	156							24			
	Б1.В.08	Экологические задачи в строительстве		7			3	108	8	4	4	0	100							8			
	Б1.В.09	Энергоснабжение с основами электротехники		8			3	108	8	4	2	2	100								8		
	Б1.В.10	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	8			8	5	180	24	16		8	156							12	12		
	Б1.В.11	Насосы, вентиляторы, компрессоры		7			4	144	20	16	4	0	124							20			
	Б1.В.12	Теплогенерирующие установки	8			8	5	180	24	14		10	156								24		
	Б1.В.13	Теплоснабжение	8		8		5	180	26	18		8	154								26		
	Б1.В.14	Газоснабжение	9		9		5	180	24	16		8	156									24	
	Б1.В.15	Механизация и автоматизация производства систем теплогазоснабжения и вентиляции	10				4	144	16	10		6	128										16
	Б1.В.16	Экономика отрасли		8			3	108	8	4		4	100								8		
	Б1.В.17	Теоретические основы создания микроклимата	6		6		4	144	16	12		4	128						16				
		Элективные дисциплины (модули)					**33**	**1188**	**128**	**60**	**16**	**52**	**1060**										
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				328	0	0		0	328										
	Б1.В.ДВ.01.01	*Культура производства*		*3*			*3*	*108*	*4*	*2*		*2*	*104*			*4*							
	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		3			4	144	16	4		12	128			16							
	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.03.01	Механика жидкости и газа		4			3	108	12	4	4	4	96				12						
	Б1.В.ДВ.03.02	Физика жидкости						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.04.01	Тепломассообмен	6				6	216	28	14		14	188					14	14				
	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая термодинамика						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана воздушного бассейна	10				4	144	16	8		8	128										16
	Б1.В.ДВ.05.02	Нормативное обеспечение атмосферо-охранной деятельности						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация и управление процессами теплогазоснабжения и вентиляции	10				5	180	20	8	12	0	160										20
	Б1.В.ДВ.06.02	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции						0	0				0										
	Б1.В.ДВ.07.02	Управление затратами		6			4	144	16	8		8	128						16				

	Б1.В.ДВ.07.01	Организация, нормирование и оплата труда на предприятии						0	0				0											
	Б1.В.ДВ.08.01	Использование нетрадиционных источников для теплогазоснабжения и вентиляции		9			4	144	16	12		4	128										16	
	Б1.В.ДВ.08.02	Аэродинамика систем вентиляции						0	0				0											
Б2		**Блок 2 "Практика"**					**24**	**864**																
		Обязательная часть					**18**	**648**																
	Б2.О.01(У)	**Учебная практика.** Изыскательская практика		2			3	108							2									
	Б2.О.02(П)	**Производственная практика.** Технологическая практика		4			6	216									4							
	Б2.О.03(П)	**Производственная практика.** Проектная практика		6			6	216											4					
	Б2.О.04(П)	**Производственная практика.** Проектная практика		8			3	108													2			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	216																
	Б2.В.03(П)	**Преддипломная практика**		10			6	216																4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**					**9**	**324**																
	Б3.01	**Государственный экзамен** (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108																2
	Б3.02	**Выпускная квалификационная работа** (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	10				6	216																4

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов	Теор. обуч., з.е..	**207**	Теор. обуч. час.	82	88	98	66	68	92	74	94	80	68
ФТД.01	Основы проектной деятельности	2	72	Практика зач. ед.	**24**	Число экзаменов	2	2	3	4	2	3	1	2	3	3
ФТД.02	Основы научной деятельности	3	72	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	6	6	6	3	1	5	3	3	3	1
ФТД.03	Системы изоляции инженерных конструкций	9	72	Всего, зач. ед.	**240**	Число час. в год	170		164		160		168		148	

Заместитель директора по учебной и научной работе

_____ А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

_____ Н.А. Антоненко