Дата подписания: 06.10.2023 17:15:52
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 № 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 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль): "Информационные технологии в управлении"
Форма обучения -- Очно-заочна

I. График учебного процесса / 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	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 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	::	::	::	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6			1		9	52
II																			НН	::	::	::	=																	::	::	::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	34	6	4		1		7	52
III																			НН	::	::	::	::	=															::	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	32	8		4	1		7	52
IV																			НН	::	::	::	::	=																	::	::	::	::	X	X	=	=	=	=	=	=	34	8		2	1		7	52
V									Д	Д	Д	Д	::	::	::	::	=	=	НН	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=																											8	4		4	1	6	3	26
																																																					144	32	4	10	5	6	33	234

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					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		5 курс
															1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 16 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 14 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 16 недель	9 семестр 8 недель
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**						**210**	**7560**	**2136**	**800**	**296**	**1040**	**5424**									
		Обязательная часть						**134**	**4824**	**1452**	**504**	**170**	**778**	**3372**									
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	28	14		14	44		28							
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	56	28		28	88	28	28							
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	2				12	432	112	0		112	320	28	28	28	28					
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	28	14		14	44							28		
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	28	14		14	44	28								
	Б1.О.06	Правоведение		7				2	72	28	14		14	44							28		
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	28	14		14	80			28						
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	28	14		14	80	28								
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					4	144	28	14		14	116	28								
	Б1.О.10	Информационные технологиииограммирование	2					3	108	24	12		12	84		24							
	Б1.О.11	Физика	3	2				8	288	56	14	14	28	232		28	28						
	Б1.О.12	Психология		7				2	72	28	14		14	44							28		
	Б1.О.13	Экология	1					4	144	28	14		14	116	28								
	Б1.О.14	Математика	4	3				10	360	168	84		84	192	42	42	42	42					
	Б1.О.15	Математические основы теории управления		3				2	72	24	12		12	48			24						
	Б1.О.16	Математическое моделирование систем с распределенными параметрами		4				3	108	14	4		10	94				14					
	Б1.О.17	Экономика		7				3	108	28	14		14	80							28		
	Б1.О.18	Исследование систем управления	6					3	108	28	14		14	80						28			
	Б1.О.19	Теоретическая механика	4	3				4	144	50	24		26	94			16	34					
	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72	24	12	12	0	48			24						
	Б1.О.21	Материаловедение		6				2	72	28	14	14	0	44						28			
	Б1.О.22	Электротехника и электроника	5	4				6	216	96	28	40	28	120				48	48				
	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	16	8		8	92		16							
	Б1.О.24	Теория автоматического управления	7	6			7	8	288	58	20	18	20	230						28	30		
	Б1.О.25	Моделирование систем управления	8				8	4	144	42	14	28	0	102								42	
	Б1.О.26	Программирование и основы алгоритмизации	5					5	180	56	16	20	20	124				32	24				
	Б1.О.27	Вычислительные машины, системы и сети	5				5	5	180	48	12	24	12	132					48				
	Б1.О.28	Технологические процессы автоматизированных производств	3					3	108	32	16		16	76			32						
	Б1.О.29	Введение в проектную деятельность		2				2	72	20	6		14	52		20							
	Б1.О.30	Управление проектами		4				3	108	24	12		12	84				24					
	Б1.О.31	Технологическое предпринимательство		6				3	108	28	14		14	80						28			
	Б1.О.32	Проектная деятельность		2,3,4,5, 6,7				12	432	168	0		168	264		28	28	28	28	28	28		

		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**76**	**2736**	**684**	**296**	**126**	**262**	**2052**										
							59	**2124**	**502**	**204**	**126**	**172**	**1622**										
	Б1.В.01	Деловой иностранный язык		5			2	72	24	0		24	48					24					
	Б1.В.02	Основы управления техническими системами		3			3	108	24	12		12	84			24							
	Б1.В.03	Защита информации	9				3	108	24	8	8	8	84										24
	Б1.В.04	Операционные системы	5				3	108	24	12	12	0	84					24					
	Б1.В.05	Методы обработки и представления данных		6			2	72	28	14	14	0	44						28				
	Б1.В.06	Диагностика и надежность систем управления		7			2	72	16	8	8	0	56							16			
	Б1.В.07	Системное программное обеспечение	7				4	144	42	20	22	0	102							42			
	Б1.В.08	Информационные сети и коммуникации	7	6		7	5	180	36	12	12	12	144						14	22			
	Б1.В.09	Автоматизированные информационно-управляющие системы	9				9	4	144	24	8	8	8	120									24
	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	6	5				6	216	40	12	12	16	176					14	26			
	Б1.В.11	Технология программирования	5					3	108	36	12	12	12	72					36				
	Б1.В.12	Идентификация и диагностика систем	7					3	108	16	8		8	92						16			
	Б1.В.13	Локальные системы управления	8					3	108	28	14		14	80							28		
	Б1.В.14	Оптимальные системы управления	9					3	108	24	12		12	84									24
	Б1.В.15	Проектирование автоматизированных систем	9	8		9		8	288	60	24	18	18	228							36		24
	Б1.В.16	Технические средства автоматизации и управления	8				8	5	180	56	28		28	124							56		
	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	140	0		140	188		28	28	28	28	28			
		Элективные дисциплины (модули)					**17**	**612**	**182**	**92**	**0**	**90**	**430**										
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		8			2	72	28	14		14	44								28		
	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование	8				3	108	24	12		12	84								24		
	Б1.В.ДВ.02.02	*Информационное обеспечение систем управления*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет технологии	2				4	144	42	22		20	102	26	16								
	Б1.В.ДВ.03.02	*Web-программирование*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации		5			2	72	24	12		12	48					24					
	Б1.В.ДВ.04.02	*Автоматизация проектирования систем и средств управления*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы технических измерений		8			2	72	12	6		6	60								12		
	Б1.В.ДВ.05.02	*Наноматериалы и нанотехнологии*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.6.01	Делопроизводство на ПК		9			2	72	24	12		12	48										24
	Б1.В.ДВ.6.02	*Единая система конструкторской документации*						*0*	*0*				*0*										
	Б1.В.ДВ.7.01	Основы научных исследований		1			2	72	28	14		14	44	28									
	Б1.В.ДВ.7.02	*Планирование эксперимента*						*0*	*0*				*0*										
Б2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**					**21**	**972**															
		Обязательная часть					**15**	**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**										
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (организационно-управленческая)			4		6	216									4						
	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6		6	216										4					
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8		3	108												2			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**6**	**216**	**0**		**0**	**0**	**0**										
	Б2.В.01(П)	**Преддипломная практика**			9		6	216															4
Б3		**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**					**9**	**324**															
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				3	108															2
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9				6	216															4

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов													
ФТД.01	Теоретическая электротехника	4	36	Практика зач. ед.	**21**	Число экзаменов	2	2	3	3	5	2	5	4	4
ФТД.02	Государственные программы и проекты	6	36	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	4	7	5	4	4	7	6	3	1
				Всего, зач. ед.	**240**	Число зачетов с оценкой				1		1		1	1
						Число зачетных единиц	51		51		54		56		28

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева