Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 2023 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2021

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)
Московский политехнический университет
_____ В.С. Емец
"30" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): "Автоматизированные системы управления производством"

форма обучения: очная

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	нерабочие недели	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 30	31 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	: :	: :	=																				: :	: :	**0**	**0**	**0**	**0**	=	=	=	=	=	=	36	4	4			7	1	**52**
II																			НН	: :	: :	=																				: :	: :	**X**	**X**	**X**	**X**	=	=	=	=	=	=	36	4		4		7	1	**52**
III																			НН	: :	: :	=																				: :	: :	**X**	**X**	=	=	=	=	=	=	=	=	36	4		2		9	1	**52**
IV																			НН	: :	: :	=										: :	: :	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	26	4		4	8	9	1	**52**
																																																							134	**16**	**4**	**10**	**8**	**32**	**4**	**208**

Обозначения: Теоретическое обучение; : : Экзаменац. сессия; 0 Учебная практика; Х Производственная практика (нир); 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	2 семестр	2 курс: 3 семестр	4 семестр	3 курс: 5 семестр	6 семестр	4 курс: 7 семестр	8 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
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**207**	**7452**	**3080**	**1052**	**654**	**1374**	**4372**								
Б1.Б		***Обязательная часть***						**133**	**4788**	**1968**	**674**	**342**	**952**	**2820**								
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая истори)	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36						
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				12	432	144	0		144	288	36	36	36	36				
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.06	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	36	18		18	72			36					
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	36	18		18	72	36							
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					4	144	36	18		18	108	36							
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18	18	0	72		36						
	Б1.О.11	Физика	3	2				8	288	108	36	36	36	180		54	54					
	Б1.О.12	Экология	1					4	144	36	18		18	108	36							
	Б1.О.13	Математика	3	2				10	360	162	90		72	198	54	54	54					
	Б1.О.14	Дискретная математика		2				3	108	36	18		18	72		36						
	Б1.О.15	Математическое моделирование		4				3	108	36	18	18	0	72				36				

	Б1.О.16	Основы программирования	3					5	180	72	18	36	18	108			72					
	Б1.О.17	Деловой иностранный язык		7				2	72	36	0		36	36							36	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72	36	18	18	0	36			36					
	Б1.О.19	Материаловедение		5				2	72	36	18	18	0	36					36			
	Б1.О.18	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3				6	216	126	36	54	36	90			54	72				
	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	108	72	18		54	36						72		
	Б1.О.21	Теория автоматического управления	6	5			6	8	288	126	54	36	36	162					54	72		
	Б1.О.22	Моделирование систем управления	7				7	4	144	54	18	36	0	90							54	
	Б1.О.23	Программирование и основы алгоритмизации	4					5	180	72	36	36	0	108				72				
	Б1.О.24	Вычислительные машины, системы и сети	4				4	5	180	72	18	36	18	108				72				
	Б1.О.25	Организация производства	5					3	108	36	18		18	72					36			
	Б1.О.26	Технологические процессы автоматизированных производств	3					3	108	36	18		18	72			36					
	Б1.О.27	Введение в проектную деятельность		1				2	72	24	8		16	48	24							
	Б1.О.28	Управление проектами		4				3	108	36	18		18	72				36				
	Б1.О.29	Технологическое предпринимательство		5				3	108	36	18		18	72					36			
	Б1.О.30	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7				12	432	216	0		216	216		36	36	36	36	36	36	
Б1.В		***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***						**74**	**2664**	**1112**	**378**	**312**	**422**	**1552**								
								49	**1764**	**702**	**258**	**294**	**150**	**1062**								
	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36			
	Б1.В.02	Защита информации	8					3	108	28	14		14	80								28
	Б1.В.03	Операционные системы	5					3	108	36	18	18		72					36			
	Б1.В.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	5					3	108	36	18	18		72					36			
	Б1.В.05	Имитационное моделирование динамических систем	6					3	108	54	18	36		54						54		
	Б1.В.06	Информационные сети и коммуникации	6			6		4	144	54	18	36		90						54		
	Б1.В.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8			8		4	144	56	14	28	14	88								56
	Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	7			6		5	180	72	18	18	36	108						36	36	
	Б1.В.09	Базы данных	6					3	108	54	18	36		54						54		
	Б1.В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					3	108	36	18		18	72						36		
	Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем		7				2	72	54	18	36		18							54	
	Б1.В.12	Модели и методы научно-технического прогнозирования		7				2	72	54	18	36		18							54	
	Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование	8			8		4	144	42	14	14	14	102								42
	Б1.В.14	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	7				7	4	144	54	18	18	18	90							54	
	Б1.В.15	Введение в профессию		1				3	108	36	18		18	72	36							
Б1.В.ДВ		**Элективные дисциплины (модули)**						**25**	**900**	**410**	**120**	**18**	**272**	**490**								
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2,3,4,5,6					328	180	0		180	148		36	36	36	36	36		
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		7				2	72	36	18		18	36							36	
	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное мировоззрение		2				3	108	54	18		36	54		54						
	Б1.В.ДВ.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии	2					4	144	72	18		54	72	54	18						
	Б1.В.ДВ.03.02	*Web-программирование*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная математика		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация вычислений при моделировании*							0	0				0								
	Б.1.В.ДВ.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		5				2	72	54	6		48	18					54			
	Б.1.В.ДВ.05.02	*Математические основы теории систем*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигнала		8				2	72	14	6		8	58								14
	Б1.В.ДВ.06.02	*Операционное исчисление*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая поддержка информационных сетей	7					3	108	36	0		36	72							36	
	Б1.В.ДВ.07.02	*Технические средства защиты информации*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.08.01	Сетевые технологии		6				2	72	36	18	18	0	36						36		
	Б1.В.ДВ.08.02	*Сетевые хранилища данных*							0	0				0								
	Б1.В.ДВ.09.01	Программные пакеты		7				3	108	36	0		36	72							36	

	Б1.В.ДВ.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*								0	0				0								
	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование		7				2	72	36	18		18	36								36	
	Б1.В.ДВ.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*							0	0				0									
Б2		**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**														
Б2.О		***Обязательная часть***																					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (организационно-управленческая)			2			6	216	0				216		4							
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	0				216				4					
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	108	0				108						2			
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			8			6	216	0				216									4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**12**	**432**														
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	108	0				108									2
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324	0				324									6

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов	Теор. обуч. , з.е..	**207**	Теор. обуч. час.	21	22	23	20	26	25	26	20
ФТД.01	Государственные программы и проекты	6	36	Практика зач. ед.	**21**	Число экзаменов	2	3	4	4	4	5	4	3
ФТД.02	Перспективы развития информатики и вычислительной техники	2	36	ГИА, зач. ед.	**12**	Число зачётов	6	8	6	4	9	4	8	1
				Всего, зач. ед.	**240**	Число зачетов с оценкой		1		1		1		1
						Число зачетных единиц	60		60		60		60	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева