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 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московский политехнический университет
В.С. Емец
"30" июня 20 23 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): "Автоматизированные системы управления производством"

форма обучения: заочная

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	=	=																::	::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	35	6			1		10	52
II													::	::	::				НН	=	=												0	0	0	0		::	::	::					=	=	=	=	=	=	=	=	31	6	4		1		10	52
III			::	::	::	::													НН	=	=	X	X	X	X			::	::	::	::														=	=	=	=	=	=	=	=	29	8		4	1		10	52
IV										::	::	::	::						НН	=	=							X	X		: :	: :	: :	: :											=	=	=	=	=	=	=	=	31	8		2	1		10	52
V	::	::	::	::											X	X	X	X	НН	=	=	: :	: :	: :													ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	21	8		4	1	8	10	52
																																																					147	36	4	10	5	8	50	260

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; [: :] Экзаменац. сессия; [0] Учебная практика; [X] Производственная практика (нир); [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	зачетов 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	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	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	25
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**207**	**7452**	**828**	**296**	**158**	**374**	**6624**										
		Обязательная часть						**133**	**4788**	**508**	**184**	**76**	**248**	**4280**										
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	12	6		6	60		12								
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая истори)	2	1				4	144	24	12		12	120	12	12								
	Б1.О.03	Иностраный язык	4	2				12	432	24	0		24	408	6	6	6	6						
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	12	6		6	60							12			
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
	Б1.О.06	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	12	6		6	96			12							
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	12	6		6	96	12									
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					4	144	12	6		6	132	12									
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								
	Б1.О.11	Физика	3	2				8	288	20	4	8	8	268		8	12							
	Б1.О.12	Экология	1					4	144	12	6		6	132	12									
	Б1.О.13	Математика	3	2				10	360	36	18		18	324	12	12	12							
	Б1.О.14	Дискретная математика		4				3	108	20	8		12	88				20						
	Б1.О.15	Математическое моделирование		4				3	108	18	8		10	90				18						
	Б1.О.16	Основы программирования	4					5	180	18	4	8	6	162				18						
	Б1.О.17	Деловой иностранный язык		9				2	72	12	0		12	60									12	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72	20	8	12	0	52			20							
	Б1.О.19	Материаловедение		6				2	72	8	4	4		64						8				
	Б1.О.18	Электротехника, электроника и схемотехника	6	5				6	216	26	8	10	8	190					12	14				
	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		8				3	108	14	4		10	94								14		
	Б1.О.21	Теория автоматического управления	8	7			8	8	288	28	10	10	8	260							14	14		
	Б1.О.22	Моделирование систем управления	9				9	4	144	14	4	10	0	130									14	
	Б1.О.23	Программирование и основы алгоритмизации	6	5				5	180	24	16	8	0	156					12	12				
	Б1.О.24	Вычислительные машины, системы и сети	6				6	5	180	14	4	6	4	166						14				
	Б1.О.25	Организация производства	7					3	108	8	4		4	100							8			
	Б1.О.26	Технологические процессы автоматизированных производств	4					3	108	18	8		10	90				18						
	Б1.О.27	Введение в проектную деятельность		3				2	72	8	4		4	64			8							
	Б1.О.28	Управление проектами		6				3	108	8	4		4	100						8				
	Б1.О.29	Технологическое предпринимательство		8				3	108	8	4		4	100								8		
	Б1.О.30	Проектная деятельность		3,4,5,6, 7,8				12	432	36	0		36	396			6	6	6	6	6	6		

		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**74**	**2664**	**320**	**112**	**82**	**126**	**2344**										
								49	**1764**	**186**	**68**	**78**	**40**	**1578**										
	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	12	6		6	96					12					
	Б1.В.02	Защита информации	8					3	108	8	4		4	100								8		
	Б1.В.03	Операционные системы	5					3	108	12	4	8	0	96					12					
	Б1.В.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	5					3	108	12	4	8	0	96					12					
	Б1.В.05	Имитационное моделирование динамических систем	6					3	108	10	4	6	0	98						10				
	Б1.В.06	Информационные сети и коммуникации	6			6		4	144	10	4	6	0	134						10				
	Б1.В.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8			8		4	144	10	2	6	2	134								10		
	Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	7			6		5	180	20	6	6	8	160						10	10			
	Б1.В.09	Базы данных	8					3	108	10	4	6		98								10		
	Б1.В.10	Теория вычислительных процессов и языков программирования	8					3	108	8	4		4	100								8		
	Б1.В.11	Архитектура вычислительных систем		9				2	72	14	4	10	0	58									14	
	Б1.В.12	Модели и методы научно-технического прогнозирования		9				2	72	14	4	10	0	58									14	
	Б1.В.13	Функциональное и логическое программирование	10			10		4	144	18	6	6	6	126										18
	Б1.В.14	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	9				9	4	144	18	6	6	6	126									18	
	Б1.В.15	Введение в профессию		1				3	108	10	6		4	98	10									
		Элективные дисциплины (модули)						**25**	**900**	**134**	**44**	**4**	**86**	**766**										
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	0	0		0	328										
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60									12	
	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное мировоззрение		2				3	108	10	4		6	98		10								
	Б1.В.ДВ.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии	2					4	144	18	8		10	126	10	8								
	Б1.В.ДВ.03.02	*Web-программирование*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная математика		5				2	72	12	4		8	60					12					
	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация вычислений при моделировании*							0	0				0										
	Б.1.В.ДВ.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		7				2	72	10	2		8	62							10			
	Б.1.В.ДВ.05.02	*Математические основы теории систем*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигнала		10				2	72	16	8		8	56										16
	Б1.В.ДВ.06.02	*Операционное исчисление*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая поддержка информационных сетей	9					3	108	16	0		16	92									16	
	Б1.В.ДВ.07.02	*Технические средства защиты информации*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.08.01	Сетевые технологии		8				2	72	8	4	4	0	64								8		
	Б1.В.ДВ.08.02	*Сетевые хранилища данных*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.09.01	Программные пакеты		10				3	108	16	0		16	92										16
	Б1.В.ДВ.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование		10				2	72	16	8		8	56										16
	Б1.В.ДВ.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*							0	0				0										
Б2		**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**															
		Обязательная часть						**15**	**540**															
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (организационно-управленческая)			4			6	216	0				216				4						
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	216	0				216						4				
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	108	0				108								2		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**										
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			10			6	216	0				216										4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**12**	**432**															
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10					3	108	6	6			102										2
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10					9	324	6	6			318										6

	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов	Теор. обуч. , з.е..	**207**	Теор. обуч. час.	96	76	76	86	78	92	72	86	100	66
ФТД.01	Государственные программы и проекты	6	72	Практика зач. ед.	**21**	Число экзаменов	2	4	2	3	3	5	2	5	3	1
ФТД.02	Перспективы развития информатики и вычислительной техники	2	72	ГИА, зач. ед.	**12**	Число зачётов	5	4	5	3	4	3	6	4	4	3
				Всего, зач. ед.	**240**	Число зачетов с оценкой				1		1		1		1
						Число зачетных единиц	172		162		170		158		166	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева