Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.05.2026 18:33:41
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.

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)
Московского политехнического
университета
_________ В.С. Емец
«_5_» ______ 2026 г.

Квалификация: бакалавр

Срок получения образования по программе: 4 года

Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев

Год набора 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): "Автоматизированные системы управления производством"

форма обучения: заочная

I.Календарный учебный график / **II. Сводные данные по бюджету времени**

курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Нерабочая праздничная неделя	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 8	9 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 31								
	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								
1	=	=	=	=										: :	: :	: :			*	К	К																: :	: :	: :						К	К	К	К	К	К	К	К	31	6			1		10	48
2												: :	: :	: :					*	К	К	0	0	0	0				: :	: :	: :														К	К	К	К	К	К	К	К	31	6	4		1		10	52
3									: :	: :	: :	: :							*	К	К							X	X	X	X	: :	: :	: :	: :										К	К	К	К	К	К	К	К	29	8		4	1		10	52
4					: :	: :	: :	: :											*	К	К			X	X	: :	: :	: :	: :																К	К	К	К	К	К	К	К	31	8		2	1		10	52
5	: :	: :	: :	: :															*	К	К	: :	: :	: :	: :				X	X	X	X							Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	23	8		4	1	6	10	52

	Теоретическое обучение	: :	Экзаменационная сессия	0	Учебная практика	X	Производственная практика	Г	Государственная итоговая аттестация	К	Каникулы	*	Нерабочие праздничные дни	=	Неделя отсутствует

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час									
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	I курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия		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
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**210**	**7560**	**884**	**310**	**184**	**390**	**6676**										
	Обязательная часть						**143**	**5148**	**598**	**220**	**74**	**304**	**4550**										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	8	4		4	64			8							
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	58	30		28	86	22	36								
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	20	4		16	196					8	6	6			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		5				2	72	8	4		4	64					8					
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4		4	64		8								
Б1.О.10	Цифровая грамотность*		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование*	2					3	108	8	4		4	100		8								
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		8				2	72	12	6		6	60								12		
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
Б1.О.14	Экология		7				3	108	12	6		6	96							12			
Б1.О.15	Основы программирования	7					5	180	18	4	8	6	162							18			
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		3				3	108	20	8	12		88			20							
Б1.О.17	Программирование и основы алгоритмизации*	4	3				6	216	24	16	8		192			12	12						
Б1.О.18	Вычислительные машины, системы и сети	5	4			5	6	216	28	8	12	8	188				14	14					

Б1.О.19	Теория вычислительных процессов и языков программирования	8					4	144	12	6		6	132								12		
Б1.О.20	Введение в профессию		1				2	72	10	6		4	62	10									
Б1.О.21	Материаловедение		6				3	108	12	4	4	4	96						12				
Б1.О.22	Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				8	288	26	8	10	8	262				12	14					
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	72	12	4		8	60				12						
Б1.О.24	Теория автоматического управления	6	5				8	288	28	10	10	8	260					14	14				
Б1.О.25	Моделирование систем управления	9					4	144	14	4	10	0	130									14	
Б1.О.26	Организация производства	5					4	144	8	4		4	136					8					
Б1.О.27	Технологические процессы автоматизированных производств	3					4	144	12	4		8	132			12							
Б1.О.28	***Модуль "Математические дисциплины"***																						
Б1.О.28.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6		10	92	16									
Б1.О.28.2	Математический анализ	2					4	144	20	8		12	124		20								
Б1.О.28.3	Математическое моделирование		3				3	108	18	8		10	90			18							
Б1.О.28.4	Дискретная математика		4				3	108	20	8		12	88				20						
Б1.О.28.5	Вычислительная математика		5				2	72	12	4		8	60					12					
Б1.О.28.6	Математическая логика и теория алгоритмов		6				2	72	10	2		8	62						10				
Б1.О.29	***Модуль "Проектная деятельность"***																						
Б1.О.29.1	*Введение в проектную деятельность "Обучение служением"*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*								
Б1.О.29.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*						
Б1.О.29.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*								*12*		
Б1.О.29.4	*Проектная деятельность**		*3456789*				*12*	*432*	*42*			*42*	*390*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**67**	**2412**	**286**	**90**	**110**	**86**	**2126**										
Б1.В.01	Защита информации	10					4	144	12	6		6	132										12
Б1.В.02	Операционные системы	7					4	144	12	4	8		132							12			
Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации*	8					4	144	12	4	8		132								12		
Б1.В.04	Базы данных*	9					4	144	12	4	8		132									12	
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем		10				2	72	14	4	10		58										14
Б1.В.06	Имитационное моделирование динамических систем	8					4	144	12	4	8		132								12		
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	7	6		7		5	180	24	8	16		156						12	12			
Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	10					4	144	10	2	6	2	134										10
Б1.В.09	Микропроцессорные устройства систем управления	9	8				6	216	32	8	12	12	184								16	16	
Б1.В.10	Модели и методы научно-технического прогнозирования		6				2	72	14	4	10		58						14				
Б1.В.11	Функциональное и логическое программирование	10	9		10		5	180	24	6	12	6	156									6	18
Б1.В.12	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	9					4	144	14	4	6	4	130									14	
	Элективные дисциплины (модули)						**19**	**684**	**94**	**32**	**6**	**56**	**590**	**0**	**8**	**10**	**0**	**0**	**16**	**0**	**12**	**24**	**24**
Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины 1***						***2***	***72***	***12***	***6***		***6***	***60***									***12***	
Б1.В.ЭД.01.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60									12	
Б1.В.ЭД.01.02	*Этика*		*9*				*2*	72	12	*6*		*6*	60									*12*	
Б1.В.ЭД.02	***Элективные дисциплины 2***						***5***	***180***	***18***	***8***	***0***	***10***	***162***		***8***	***10***							
Б1.В.ЭД.02.01	Интернет-технологии*	3	2				5	180	18	8		10	162		8	10							
Б1.В.ЭД.02.02	*Web-программирование*	*3*	*2*				*5*	180	18	*8*		*10*	162		*8*	*10*							
Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины 3***						***2***	***72***	***12***	***0***		***12***	***60***										***12***
Б1.В.ЭД.03.01	Программные пакеты		10				2	72	12			12	60										12
Б1.В.ЭД.03.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*		*10*				*2*	72	12			*12*	60										*12*
Б1.В.ЭД.04	***Элективные дисциплины 4***						***2***	***72***	***12***	***6***		***6***	***60***								***12***		
Б1.В.ЭД.04.01	Объектно-ориентированное программирование		8				2	72	12	6		6	60								12		
Б1.В.ЭД.04.02	*Программирование на языке низкого уровня*		*8*				*2*	72	12	*6*		*6*	60								*12*		
Б1.В.ЭД.05	***Элективные дисциплины 5***						***2***	***72***	***12***	***6***		***6***	***60***										***12***
Б1.В.ЭД.05.01	Цифровая обработка сигнала		10				2	72	12	6		6	60										12
Б1.В.ЭД.05.02	*Операционное исчисление*		*10*				*2*	72	12	*6*		*6*	60										*12*
Б1.В.ЭД.06	***Элективные дисциплины 6***						***4***	***144***	***16***	***0***		***16***	***128***						***16***				
Б1.В.ЭД.06.01	Техническая поддержка информационных сетей*	6					4	144	16			16	128						16				
Б1.В.ЭД.06.02	*Технические средства защиты информации*	*6*					*4*	144	16			*16*	128						*16*				
Б1.В.ЭД.07	***Элективные дисциплины 7***						***2***	***72***	***12***	***6***	***6***	***0***	***60***									***12***	
Б1.В.ЭД.07.01	*Сетевые технологии и нейросети*		*9*				*2*	*72*	*12*	*6*	*6*		*60*									*12*	
Б1.В.ЭД.07.02	*Сетевые ИИ-технологии*		*9*				*2*	*72*	*12*	*6*	*6*		*60*									*12*	

Б2	**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**																
	Обязательная часть						**15**	**540**																
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4			6	216																
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*			6			6	216																
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*			8			3	108																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**	**216**																
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*			10			6	216																
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**																
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10					9	324																

	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем в з.е.
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2
ФТД.02	Физика	3	2
ФТД.03	Основы теории вероятностей и математической статистики	4	2
ФТД.04	Государственные программы и проекты	6	2

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	80	94	92	90	84	90	78	94	92	90
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	1	4	2	2	3	2	3	3	4	4
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	5	3	6	6	5	6	4	5	3	3
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов				1		1		1		1
		Число курсовых проектов							1			1
		Число курсовых работ					1					
		Объем программы, академ.час. в год	174		182		174		172		182	

*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева