Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.05.2026 18:32:15
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 стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев
Год набора 2024

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							Х	Х	Х	Х	::	::	::	::										К	К	К	К	К	К	К	К	29	8		4	1		10	52
4					::	::	::	::											*	К	К			Х	Х	::	::	::	::																К	К	К	К	К	К	К	К	31	8		2	1		10	52
5	::	::	::	::															*	К	К	::	::	::	::				Х	Х	Х	Х							Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	23	8		4	1	6	10	52

Обозначение	Вид
(пусто)	Теоретическое обучение
::	Экзаменационная сессия
0	Учебная практика
Х	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									
									Аудиторные занятия					I курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	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**	**914**	**342**	**160**	**404**	**6590**										
	Обязательная часть						**144**	**5184**	**626**	**246**	**82**	**298**	**4558**										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	12	6		6	60			12							
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36								
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	32	16		16	40	32									
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	12	6		6	60					12					
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	Русский язык и культура речи		2				2	72	12	6		6	60		12								
Б1.О.09	Введение в информационные технологии*	1					3	108	12	6		6	96	12									
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование*	2					3	108	8	4		4	100		8								
Б1.О.11	Экономика		8				2	72	12	6		6	60								12		
Б1.О.12	Математика	3	12				10	360	36	18		18	324	12	12	12							
Б1.О.13	Физика	3	2				7	252	20	4	8	8	232		8	12							
Б1.О.14	Экология	7					4	144	12	6		6	132							12			
Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
Б1.О.16	Математическое моделирование		4				3	108	18	8		10	90				18						
Б1.О.17	Основы программирования	5					5	180	18	4	8	6	162					18					
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72	20	8	12		52			20							
Б1.О.19	Программирование и основы алгоритмизации*	4	3				5	180	24	16	8		156			12	12						
Б1.О.20	Вычислительные машины, системы и сети	5				5	6	216	14	4	6	4	202					14					

Б1.О.21	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					4	144	8	4		4	136						8			
Б1.О.22	Имитационное моделирование динамических систем	6					3	108	10	4	6		98						10			
Б1.О.23	Введение в профессию		3				3	108	10	6		4	98			10						
Б1.О.24	Дискретная математика		4				3	108	20	8		12	88				20					
Б1.О.25	Материаловедение		6				2	72	8	4	4		64						8			
Б1.О.26	Электротехника, электроника и схемотехника	6	5				6	216	26	8	10	8	190					12	14			
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		8				2	72	14	4		10	58							14		
Б1.О.28	Теория автоматического управления	8	7				8	288	28	10	10	8	260						14	14		
Б1.О.29	Моделирование систем управления	9					4	144	14	4	10	0	130								14	
Б1.О.30	Организация производства	7					4	144	8	4		4	136						8			
Б1.О.31	Технологические процессы автоматизированных производств	4					4	144	18	8		10	126				18					
Б1.О.32	***Модуль "Проектная деятельность"***																					
Б1.О.32.1	*Введение в проектную деятельность (Обучение служением)*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*							
Б1.О.32.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*					
Б1.О.32.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*							*12*		
Б1.О.32.4	*Проектная деятельность**		*3456789*				*12*	*432*	*42*			*42*	*390*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**66**	**2376**	**288**	**96**	**78**	**106**	**2032**									
							42	**1512**	**150**	**50**	**72**	**28**	**1362**									
Б1.В.01	Защита информации	10					4	144	12	6		6	132									12
Б1.В.02	Операционные системы	5					4	144	12	4	8		132					12				
Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации*	6					4	144	10	4	6		134						10			
Б1.В.04	Базы данных*	8					4	144	10	4	6		134							10		
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем		9				2	72	14	4	10		58								14	
Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	7			7		4	144	12	4	8		132						12			
Б1.В.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8					4	144	10	2	6	2	134							10		
Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	9	8				5	180	20	6	6	8	160							10	10	
Б1.В.09	Модели и методы научно-технического прогнозирования		9				2	72	14	4	10		58								14	
Б1.В.10	Функциональное и логическое программирование	10			10		5	180	18	6	6	6	162									18
Б1.В.11	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	9					4	144	18	6	6	6	126								18	
	Элективные дисциплины (модули)						**24**	**864**	**138**	**46**	**6**	**78**	**670**									
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***						***3***	***108***	***10***	***4***		***6***	***98***				***10***					
Б1.В.ЭД.02.01	Антикоррупционное мировоззрение		4				3	108	10	4		6	98				10					
Б1.В.ЭД.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*		*4*				*3*	108	10	*4*		*6*	98				*10*					
Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины 3***						***4***	***144***	***18***	***8***		***10***	***126***					***10***	***8***			
Б1.В.ЭД.03.01	Интернет-технологии*	6	5				4	144	18	8		10	126					10	8			
Б1.В.ЭД.03.02	*Web-программирование*	*6*	*5*				*4*	144	18	*8*		*10*	126					*10*	*8*			
Б1.В.ЭД.04	***Элективные дисциплины 4***						***2***	***72***	***12***	***4***		***8***	***60***						***12***			
Б1.В.ЭД.04.01	Вычислительная математика		6				2	72	12	4		8	60						12			
Б1.В.ЭД.04.02	*Организация вычислений при моделировании*		*6*				*2*	72	12	*4*		*8*	60						*12*			
Б1.В.ЭД.05	***Элективные дисциплины 5***						***2***	***72***	***10***	***2***		***8***	***62***							***10***		
Б.1.В.ЭД.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		7				2	72	10	2		8	62						10			
Б.1.В.ЭД.05.02	*Математические основы теории систем*		*7*				*2*	72	10	*2*		*8*	62						*10*			
Б1.В.ЭД.06	***Элективные дисциплины 6***						***2***	***72***	***16***	***8***		***8***	***56***									***16***
Б1.В.ЭД.06.01	Цифровая обработка сигнала		10				2	72	16	8		8	56									16
Б1.В.ЭД.06.02	*Операционное исчисление*		*10*				*2*	72	16	*8*		*8*	56									*16*
Б1.В.ЭД.07	***Элективные дисциплины 7***						***3***	***108***	***16***			***16***	***92***								***16***	
Б1.В.ЭД.07.01	Техническая поддержка информационных сетей*	9					3	108	16			16	92								16	
Б1.В.ЭД.07.02	*Технические средства защиты информации*	*9*					*3*	108	16			*16*	92								*16*	
Б1.В.ЭД.08	***Элективные дисциплины 8***						***2***	***72***	***12***	***6***	***6***		***60***							***12***		
Б1.В.ЭД.08.01	Сетевые технологии и нейросети		8				2	72	12	6	6		60							12		
Б1.В.ЭД.08.02	*Сетевые ИИ-технологии*		*8*				*2*	72	12	*6*	*6*		60							*12*		
Б1.В.ЭД.09	***Элективные дисциплины 9***						***2***	***72***	***16***			***16***	***56***									***16***
Б1.В.ЭД.09.01	Программные пакеты		10				2	72	16			16	56									16
Б1.В.ЭД.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*		*10*				*2*	72	16			*16*	56									*16*

Б1.В.ЭД.10	***Элективные дисциплины 10***						***2***	***72***	***16***	***8***		***8***	***56***									***16***
Б1.В.ЭД.10.01	Объектно-ориентированное программирование		10				2	72	16	8		8	56									16
Б1.В.ЭД.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*		*10*				*2*	72	16	*8*		*8*	56									*16*

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	Нейроинформатика и машинное обучение	3	2
ФТД.03	Разработка мобильных приложений	5	2
ФТД.04	Государственные программы и проекты	6	2

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	108	90	90	98	84	76	74	100	104	90
Число экзаменов	1	3	3	2	3	5	3	3	4	3
Число зачётов	5	4	5	5	4	4	5	6	3	3
Число дифференцированных зачётов				1		1		1		1
Число курсовых проектов							1			1
Число курсовых работ					1					
Объем программы, з.е. в семестр	15	18	22	29	22	29	23	27	20	35

*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков
"30" 05 2025 г.

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева