Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.08.2026 16:34:48
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098c1cc0991d1e8a94fcff35d7

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
«__» _____ 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): "Автоматизированные системы управления производством"
форма обучения: очная

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту -4 года
6 месяцев, 0 недель, 0 часов, 0 минут
Год набора 2026

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	8	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	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																		::	::	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К
2																			*	::	::	К																		::	::	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К
3																			*	::	::	К																		::	::	Х	Х	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			*	::	::	К										::	::	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
5	К	К																	*	::	::	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

II. Сводные данные по бюджету времени

Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Каникулы	Неделя отсутствует	нерабочие недели	ВСЕГО
32	4	4			7	2	1	**50**
36	4		4		7		1	**52**
36	4		2		9		1	**52**
28	4		4	6	9		1	**52**
					2			**2**
132	**16**	**4**	**10**	**6**	**34**	**2**	**4**	**208**

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

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							
														I курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 10 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)"**						**210**	**7560**	**2716**	**988**	**432**	**1296**	**4844**								
	Обязательная часть						**141**	**5076**	**1978**	**706**	**242**	**1030**	**3098**								
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	118	68		50	26	64	54						
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	48	16		32	24	48							
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	140			140	292	32	36	36	36				
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	108	48		60	108					36	36	36	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40	32							
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36			

Б1.О.08	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18		18	36		36					
Б1.О.09	Цифровая грамотность*		1				2	72	32	16		16	40	32						
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование*	2					3	108	36	18		18	72		36					
Б1.О.11	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	72	36	18		18	36						36	
Б1.О.12	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36		
Б1.О.13	Экология		8				3	108	20	10		10	88							20
Б1.О.14	Основы программирования	5					5	180	72	18	36	18	108					72		
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика		3				3	108	36	18	18		72			36				
Б1.О.16	Программирование и основы алгоритмизации*	4	3				6	216	72	36	36		144			36	36			
Б1.О.17	Вычислительные машины, системы и сети	4				4	6	216	72	18	36	18	144				72			
Б1.О.18	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					4	144	36	18		18	108						36	
Б1.О.19	Введение в профессию		1				2	72	32	16		16	40	32						
Б1.О.20	Материаловедение		7				3	108	36	18	8	10	72						36	
Б1.О.21	Электротехника, электроника и схемотехника	3	2				8	288	108	36	36	36	180		54	54				
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		3				2	72	36	18		18	36			36				
Б1.О.23	Теория автоматического управления	6	5			6	8	288	108	36	36	36	180					54	54	
Б1.О.24	Моделирование систем управления	7					4	144	36	18	18		108						36	
Б1.О.25	Организация производства	4					4	144	36	18		18	108				36			
Б1.О.26	Технологические процессы автоматизированных производств	3					4	144	36	18		18	108			36				
Б1.О.27	***Модуль "Математические дисциплины"***																			
Б1.О.27.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16		32	60	48						
Б1.О.27.2	Математический анализ	2					4	144	72	18		54	72		72					
Б1.О.27.3	Математическое моделирование		3				3	108	36	18	18		72			36				
Б1.О.27.4	Дискретная математика		4				3	108	36	18		18	72				36			
Б1.О.27.5	Вычислительная математика		5				2	72	18	8		10	54					18		
Б1.О.27.6	Математическая логика и теория алгоритмов		5				2	72	18	8		10	54					18		
Б1.О.28	***Модуль "Проектная деятельность"***																			
Б1.О.28.1	*Введение в проектную деятельность "Обучение служением"*		*1*				*2*	*72*	32	*16*		*16*	40	*32*						
Б1.О.28.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	36	*18*		*18*	72				*36*			
Б1.О.28.3	*Технологическое предпринимательство*		*7*				*3*	*108*	36	*18*		*18*	72						*36*	
Б1.О.28.4	*Проектная деятельность**		*234567*				*12*	*432*	216			*216*	216		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**69**	**2484**	**738**	**282**	**190**	**266**	**1746**							
Б1.В.01	Защита информации	8					4	144	30	14		16	114							30
Б1.В.02	Операционные системы	5					4	144	36	18	18		108					36		
Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации*	6					4	144	36	18	18		108						36	
Б1.В.04	Базы данных*	6					4	144	36	18	18		108						36	
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.В.06	Имитационное моделирование динамических систем	6					4	144	54	18	36		90						54	
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	5			5		5	180	36	18	18		144					36		
Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8					4	144	30	10	10	10	114							30
Б1.В.09	Микропроцессорные устройства систем управления	7	6		7		8	288	72	18	18	36	216						36	36
Б1.В.10	Модели и методы научно-технического прогнозирования		4				2	72	36	18	18		36				36			

Б1.В.11	Функциональное и логическое программирование	8			8		5	180	30	14		16	150								30
Б1.В.12	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	7					4	144	36	18		18	108							36	
	Элективные дисциплины (модули)						**19**	**684**	**270**	**82**	**18**	**170**	**414**	**36**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**90**
Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины 1***						***2***	***72***	***36***	***18***		***18***	***36***							***36***	
Б1.В.ЭД.01.01	Культурология		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.В.ЭД.01.02	*Этика*		*7*				*2*	72	36	*18*		*18*	36							*36*	
Б1.В.ЭД.02	***Элективные дисциплины 2***						***5***	***180***	***72***	***18***		***54***	***108***	***36***	***36***						
Б1.В.ЭД.02.01	Интернет-технологии*	2	1				5	180	72	18		54	108	36	36						
Б1.В.ЭД.02.02	*Web-программирование*	*2*	*1*				*5*	180	72	*18*		*54*	108	*36*	*36*						
Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины 3***						***2***	***72***	***36***			***36***	***36***							***36***	
Б1.В.ЭД.03.01	Программные пакеты*		7				2	72	36			36	36							36	
Б1.В.ЭД.03.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*		*7*				*2*	72	36			*36*	36							*36*	
Б1.В.ЭД.04	***Элективные дисциплины 4***						***2***	***72***	***30***	***14***		***16***	***42***								***30***
Б1.В.ЭД.04.01	Объектно-ориентированное программирование		8				2	72	30	14		16	42								30
Б1.В.ЭД.04.02	*Программирование на языке низкого уровня*		*8*				*2*	72	30	*14*		*16*	42								*30*
Б1.В.ЭД.05	***Элективные дисциплины 5***						***2***	***72***	***30***	***14***		***16***	***42***								***30***
Б1.В.ЭД.05.01	Цифровая обработка сигнала		8				2	72	30	14		16	42								30
Б1.В.ЭД.05.02	*Операционное исчисление*		*8*				*2*	72	30	*14*		*16*	42								*30*
Б1.В.ЭД.06	***Элективные дисциплины 6***						***4***	***144***	***30***			***30***	***114***								***30***
Б1.В.ЭД.06.01	Техническая поддержка информационных сетей*	8					4	144	30			30	114								30
Б1.В.ЭД.06.02	*Технические средства защиты информации*	*8*					*4*	144	30			*30*	114								*30*
Б1.В.ЭД.07	***Элективные дисциплины 7***						***2***	***72***	***36***	***18***	***18***		***36***							***36***	
Б1.В.ЭД.07.01	Сетевые технологии и нейросети		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.В.ЭД.07.02	*Сетевые ИИ-технологии*		*7*				*2*	72	36	*18*	*18*		36							*36*	
Б1.В.ЭД.08	***Элективные дисциплины по физической культуре и спорту***							***328***	***180***			***180***	***148***		***36***	***36***	***36***	***36***	***36***		
Б1.В.ЭД.08.01	Общая физическая подготовка		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36		
Б1.В.ЭД.08.02	*Игровые виды спорта*		*23456*					328	180			*180*	148		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*		
Б2	**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**													
	Обязательная часть						**15**	**540**													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			2			6	216													
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)*			4			6	216													
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*			6			3	108													

	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**	**216**															
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216															
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**															
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324															

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
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	5	2

Блок 1. Дисциплины, з.е.	**210**	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	22	20	19	18	21	20	22	20
Блок 2. Практика, з.е.	**21**	Число экзаменов	3	4	1	5	4	5	4	3
Блок 3. ГИА, з.е.	**9**	Число зачётов	7	3	7	4	7	5	7	2
Всего, з.е	**240**	Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1
		Число курсовых проектов					1		1	1
		Число курсовых работ				1		1		
		Объем программы, з.е. в семестр	25	25	22	36	33	33	34	32

* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева