Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.04.2026 08:54:53
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.

Квалификация - бакалавр

Срок получения образования по стандарту -4 года

Фактический срок обучения - 4 года

Год набора 2024

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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

Курс	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 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																			*	: :	: :	=																			: :	: :	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	36	4	4			7	1	**52**
2																			*	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	36	4		4		7	1	**52**
3																			*	: :	: :	=																			: :	: :	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	36	4		2		9	1	**52**
4																			*	: :	: :	=									: :	: :	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**

	Теоретическое обучение	: :	Экзаменац. сессия	X	Производственная практика	Д	Преддипломная практика	ГИА	Госуд. итоговая аттестация	=	Каникулы	*	Нерабочие праздничные дни

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Всего	Лекции	Лаборатоные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	I курс: 1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	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)"**						**210**	**7560**	**2858**	**1040**	**510**	**1308**	**4702**								
	Обязательная часть						**141**	**5076**	**2058**	**740**	**324**	**994**	**3018**								
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	126	54		72	18	72	54						
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	60	20		40	12	60							
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	144			144	288	36	36	36	36				
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36							
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.О.09	Введение в информационные технологии*	1					3	108	36	18		18	72	36							
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование*	2					3	108	36	18		18	72		36						
Б1.О.11	Экономика		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.О.12	Математика	3	12				10	360	108	54		54	252	36	36	36					
Б1.О.13	Физика	3	2				7	252	72	36	18	18	180		36	36					
Б1.О.14	Экология	1					4	144	36	18		18	108	36							
Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36			
Б1.О.16	Математическое моделирование		4				3	108	36	18	18		72				36				
Б1.О.17	Основы программирования	4					5	180	72	18	36	18	108				72				
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.О.19	Программирование и основы алгоритмизации*	4	3				5	180	72	36	36		108			36	36				
Б1.О.20	Вычислительные машины, системы и сети	4				4	6	216	72	18	36	18	144				72				
Б1.О.21	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					3	108	36	18		18	72						36		
Б1.О.22	Введение в профессию		1				3	108	36	18		18	72	36							
Б1.О.23	Дискретная математика		2				3	108	36	18		18	72		36						
Б1.О.24	Имитационное моделирование динамических систем	6					3	108	54	18	36		54						54		

Б1.О.25	Материаловедение		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.О.26	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3				6	216	126	36	54	36	90			54	72				
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.О.28	Теория автоматического управления	6	5			6	8	288	108	36	36	36	180					54	54		
Б1.О.29	Моделирование систем управления	7					4	144	36	18	18		108							36	
Б1.О.30	Организация производства	5					4	144	36	18		18	108					36			
Б1.О.31	Технологические процессы автоматизированных производств	3					4	144	36	18		18	108			36					
Б1.О.32	***Модуль "Проектная деятельность"***																				
Б1.О.32.1	*Введение в проектную деятельность (Обучение служением)*		*1*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*	*36*							
Б1.О.32.2	*Управление проектами*		*4*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*				*36*				
Б1.О.32.4	*Технологическое предпринимательство*		*7*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*							*36*	
Б1.О.32.5	*Проектная деятельность**		*234567*				*12*	*432*	*216*			*216*	*216*		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**69**	**2484**	**800**	**300**	**186**	**314**	**1684**								
Б1.В.01	Защита информации	8					4	144	32	16		16	112								32
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	Структуры и алгоритмы обработки данных	5			5		6	216	36	18	18		180					36			
Б1.В.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8					4	144	56	14	28	14	88								56
Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	7	6		7		5	180	72	18	18	36	108						36	36	
Б1.В.09	Модели и методы научно-технического прогнозирования		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.В.10	Функциональное и логическое программирование	8			8		6	216	40	12	14	14	176								40
Б1.В.11	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	7					4	144	36	18		18	108							36	
	Элективные дисциплины (модули)						**24**	**864**	**348**	**114**	**18**	**216**	**516**	**54**	**54**	**0**	**0**	**36**	**36**	**144**	**24**
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**						**3**	**108**	**36**	**18**		**18**	**72**		**36**						
Б1.В.ЭД.02.01	Антикоррупционное мировоззрение		2				3	108	36	18		18	72		36						
Б1.В.ЭД.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*		*2*				*3*	108	36	*18*		*18*	72		*36*						
Б1.В.ЭД.03	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**72**	**18**		**54**	**72**	**54**	**18**						
Б1.В.ЭД.03.01	Интернет-технологии*	2	1				4	144	72	18		54	72	54	18						
Б1.В.ЭД.03.02	*Web-программирование*	*2*	*1*				*4*	144	72	*18*		*54*	72	*54*	*18*						
Б1.В.ЭД.04	**Элективные дисциплины 4**						**2**	**72**	**18**	**8**		**10**	**54**					**18**			
Б1.В.ЭД.04.01	Вычислительная математика		5				2	72	18	8		10	54					18			
Б1.В.ЭД.04.02	*Организация вычислений при моделировании*		*5*				*2*	72	18	*8*		*10*	54					*18*			
Б1.В.ЭД.05	**Элективные дисциплины 5**						**2**	**72**	**18**	**8**		**10**	**54**					**18**			
Б.1.В.ЭД.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		5				2	72	18	8		10	54					18			
Б.1.В.ЭД.05.02	*Математические основы теории систем*		*5*				*2*	72	18	*8*		*10*	54					*18*			
Б1.В.ЭД.06	**Элективные дисциплины 6**						**2**	**72**	**24**	**8**		**16**	**48**								**24**
Б1.В.ЭД.06.01	Цифровая обработка сигнала		8				2	72	24	8		16	48								24
Б1.В.ЭД.06.02	*Операционное исчисление*		*8*				*2*	72	24	*8*		*16*	48								*24*
Б1.В.ЭД.07	**Элективные дисциплины 7**						**3**	**108**	**36**			**36**	**72**							**36**	
Б1.В.ЭД.07.01	Техническая поддержка информационных сетей*	7					3	108	36			36	72							36	
Б1.В.ЭД.07.02	*Технические средства защиты информации*	*7*					*3*	108	36			*36*	72							*36*	
Б1.В.ЭД.08	**Элективные дисциплины 8**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**						**36**		
Б1.В.ЭД.08.01	Сетевые технологии и нейросети		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.В.ЭД.08.02	*Сетевые ИИ-технологии*		*6*				*2*	72	36	*18*	*18*		36						*36*		
Б1.В.ЭД.09	**Элективные дисциплины 9**						**2**	**72**	**36**			**36**	**36**							**36**	
Б1.В.ЭД.09.01	Программные пакеты*		7				2	72	36			36	36							36	
Б1.В.ЭД.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*		*7*				*2*	72	36			*36*	36							*36*	
Б1.В.ЭД.10	**Элективные дисциплины 10**						**2**	**72**	**36**	**18**		**18**	**36**							**36**	
Б1.В.ЭД.10.01	Объектно-ориентированное программирование		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.В.ЭД.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*		*7*				*2*	72	36	*18*		*18*	36							*36*	
Б1.В.ЭД.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				

Б1.В.ЭД.11.01	Общая физическая подготовка		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36		
Б1.В.ЭД.11.02	*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)*			4				6	216													
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*			6				3	108													
	Обязательная часть							**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	Блок 1. Дисциплины, з.е.	**210**	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	24	20	19	22	21	22	22	19
ФТД.02	Государственные программы и проекты	3	2	Блок 2. Практика, з.е.	**21**	Число экзаменов	2	4	3	5	4	5	4	3
ФТД.03	Разработка мобильных приложений	5	2	Блок 3. ГИА, з.е.	**9**	Число зачётов	8	6	6	3	8	6	8	1
				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	26	32	25	32	34	29	30	32

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

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева