

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 План одобрен Ученым советом вуза  
 ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
 Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 12.05.2026 17:20:36  
 Уникальный программный ключ  
 Срок получения образования по стандарту - 4 года  
 f2b8a1573c931f109846c094146b4d4ff35d7  
 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  
 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

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	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	31	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31	2	9	16	23	30	6	13	20	27	31	3	10	17	24	31	4	11	18	25	31	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31	6								
1	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	36	4	4			7	1	52								
2																			*	::	::	::	::	::	::																															36	4		4		7	1	52					
3																			*	::	::	::	::	::	::																															36	4		2		9	1	52					
4																			*	::	::	::	::	::	::																															26	4		4	8	9	1	52					
																																																								134	16	4	10	8	32	4	208					

II. Сводные данные по бюджету времени

Теоретическое обучение	::	Экзаменац. сессия	X	Производственная практика	D	Преддипломная практика	GIA	Госуд. итоговая аттестация	=	Каникулы	*	Нерабочие праздничные дни
------------------------	----	-------------------	---	---------------------------	---	------------------------	-----	----------------------------	---	----------	---	---------------------------

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам							Объем программы и ее блоков в з.с.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час							
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	курсовых работ	экс.			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
																1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>							<b>210</b>	<b>9216</b>	<b>3580</b>	<b>1278</b>	<b>546</b>	<b>1756</b>	<b>5636</b>									
	<b>Обязательная часть</b>							<b>141</b>	<b>5076</b>	<b>2130</b>	<b>770</b>	<b>324</b>	<b>1036</b>	<b>2946</b>									
Б1.О.01	Философия		3					2	72	36	18					36							
Б1.О.02	История России	2	1					4	144	126	54			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 и основы военной подготовки		5					2	72	108	48			60	-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					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				
<b>Б1.О.32</b>	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	<b>324</b>	<b>54</b>		<b>270</b>	<b>324</b>							
Б1.О.32.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служебным)		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
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>69</b>	<b>4140</b>	<b>1450</b>	<b>508</b>	<b>222</b>	<b>720</b>	<b>2690</b>							
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
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>24</b>	<b>2520</b>	<b>998</b>	<b>322</b>	<b>54</b>	<b>622</b>	<b>1522</b>							
<b>Б1.В.ЭД.01</b>	<b>Элективные дисциплины 1</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>							<b>36</b>
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
<b>Б1.В.ЭД.02</b>	<b>Элективные дисциплины 2</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>36</b>					
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					
<b>Б1.В.ЭД.03</b>	<b>Элективные дисциплины 3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>					
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					
<b>Б1.В.ЭД.04</b>	<b>Элективные дисциплины 4</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>54</b>					<b>18</b>		
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		
<b>Б1.В.ЭД.05</b>	<b>Элективные дисциплины 5</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>54</b>					<b>18</b>		
Б1.В.ЭД.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		5			2	72	18	8		10	54					18		
Б1.В.ЭД.05.02	Математические основы теории систем		5			2	72	18	8		10	54					18		
<b>Б1.В.ЭД.06</b>	<b>Элективные дисциплины 6</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>	<b>58</b>							<b>24</b>
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
<b>Б1.В.ЭД.07</b>	<b>Элективные дисциплины 7</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>							<b>36</b>
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
<b>Б1.В.ЭД.08</b>	<b>Элективные дисциплины 8</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>						<b>36</b>	
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	
<b>Б1.В.ЭД.09</b>	<b>Элективные дисциплины 9</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>							<b>36</b>
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
<b>Б1.В.ЭД.10</b>	<b>Элективные дисциплины 10</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>							<b>36</b>
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

