

*План одобрен Ученым советом вуз*

Протокол № 10 от "30" мая 2025

**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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

## **Квалификация - бакалавр**

Срок получения образования по стандарту - 4 года

Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев

Год набора 2025

## I. Календарный учебный график

### III. План учебного процесса

Б1.О.22	Электротехника, электроника и схемотехника	6	5			8	288	26	8	10	8	262				12	14				
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		8			2	72	14	4		10	58						14			
Б1.О.24	Теория автоматического управления	8	7			8	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	7				3	108	8	4		4	100						8			
Б1.О.27	Технологические процессы автоматизированных производств	4				3	108	18	8		10	90				18					
<b>Б1.О.28</b>	<i>Модуль "Математические дисциплины"</i>																				
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							
<b>Б1.О.29</b>	<i>Модуль "Проектная деятельность"</i>																				
Б1.О.29.1	<i>Введение в проектную деятельность (Обучение служением)</i>		2			2	72	8	4		4	64		8							
Б1.О.29.2	<i>Управление проектами</i>		4			3	108	8	4		4	100		8							
Б1.О.29.3	<i>Технологическое предпринимательство</i>		8			3	108	12	6		6	96					12				
Б1.О.29.4	<i>Проектная деятельность*</i>		345678			12	432	12			12	420		2	2	2	2	2			
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					70	2520	288	96	84	108	2232				34	38	12	42	84	78
Б1.В.01	Защита информации	10				3	108	12	6		6	96							12		
Б1.В.02	Операционные системы	5				3	108	12	4	8		96		12							
Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации*	6				4	144	10	4	6		134					10				
Б1.В.04	Базы данных*	8				3	108	10	4	6		98					10				
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем		9			3	108	14	4	10		94					14				
Б1.В.06	Имитационное моделирование динамических систем	6				4	144	10	4	6		134					10				
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	7		7		4	144	12	4	8		132					12				
Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8				4	144	10	2	6	2	134					10				
Б1.В.09	Микропроцессорные устройства систем управления	9	8	9		6	216	20	6	6	8	196					10	10			
Б1.В.10	Модели и методы научно-технического прогнозирования		9			3	108	14	4	10		94					14				
Б1.В.11	Функциональное и логическое программирование	10		10		5	180	18	6	6	6	162					18				
Б1.В.12	Вычислительная математика		5			2	72	12	4		8	60		12							
Б1.В.13	Математическая логика и теория алгоритмов		6			2	72	10	2		8	62				10					
Б1.В.14	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	9				4	144	18	6	6	6	126					18				
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>					20	720	106	36	6	64	614				10	8	12	28	48	
<b>Б1.В.ЭД.01</b>	<i>Элективные дисциплины 1</i>					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				
<b>Б1.В.ЭД.02</b>	<i>Элективные дисциплины 2</i>					3	108	16			16	92						16			
Б1.В.ЭД.02.01	Программные пакеты	10				3	108	16			16	92						16			
Б1.В.ЭД.02.02	Организация беспроводных компьютерных сетей	10				3	108	16			16	92					16				
<b>Б1.В.ЭД.03</b>	<i>Элективные дисциплины 3</i>					5	180	18	8		10	162				10	8				
Б1.В.ЭД.03.01	Интернет-технологии*	6	5			5	180	18	8		10	162					10	8			
Б1.В.ЭД.03.02	Web-программирование	6	5			5	180	18	8		10	162					10	8			
<b>Б1.В.ЭД.04</b>	<i>Элективные дисциплины 4</i>					2	72	16	8		8	56						16			
Б1.В.ЭД.04.01	Объектно-ориентированное программирование	10				2	72	16	8		8	56						16			
Б1.В.ЭД.04.02	Программирование на языке низкого уровня	10				2	72	16	8		8	56						16			
<b>Б1.В.ЭД.05</b>	<i>Элективные дисциплины 5</i>					2	72	16	8		8	56						16			
Б1.В.ЭД.05.01	Цифровая обработка сигнала	10				2	72	16	8		8	56						16			
Б1.В.ЭД.05.02	Операционное исчисление		10			2	72	16	8		8	56						16			
<b>Б1.В.ЭД.06</b>	<i>Элективные дисциплины 6</i>					4	144	16			16	128						16			
Б1.В.ЭД.06.01	Техническая поддержка информационных сетей*	9				4	144	16			16	128						16			
Б1.В.ЭД.06.02	Технические средства защиты информации	9				4	144	16			16	128						16			
<b>Б1.В.ЭД.07</b>	<i>Элективные дисциплины 7</i>					2	72	12	6	6		60					12				
Б1.В.ЭД.07.01	Сетевые технологии		8			2	72	12	6	6		60						12			
Б1.В.ЭД.07.02	Сетевые хранилища данных		8			2	72	12	6	6		60						12			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика"</b>					21	756														
	<i>Обязательная часть</i>					15	540														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4		6	216														
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*																				

B2.B.01(II)	Производственная практика (преддипломная)*				10	6	216													
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>					<b>12</b>	<b>432</b>													
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				10		12	432												
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем в з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	207	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				70	86	76	74	88	80	66	96	98	90	
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов				1	4	0	3	3	5	3	3	4	3	
ФТД.02	Нейроинформатика и машинное обучение	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.	12	Число зачётов				5	2	7	4	5	4	4	6	3	3	
ФТД.03	Разработка мобильных приложений	5	2	Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов							1		1		1		1	
ФТД.04	Государственные программы и проекты	6	2			Число курсовых проектов										1		1	1	
						Число курсовых работ									1					
						Объем программы, академ.час. в год				156	150	168	162	168	162	188				

\*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

А.М. Грибков  
"30" 2025 г.

Заведующий кафедрой

Т.А. Асаева