Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 09.04.2026 10:05:28
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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
«30» мая 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от " 30 " мая 2025 г.

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту -4 года
Фактический срок обучения - 4 года
Год набора 2022

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

Курсы	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 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 30	31 9	10 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	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																			: :	: :	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	36	4	4			7	1	**52**
2																			*	: :	: :	К																			: :	: :	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К	36	4		4		7	1	**52**
3																			*	: :	: :	К																			: :	: :	Х	Х	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4		2		9	1	**52**
4																			*	: :	: :	К											: :	: :	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	28	4		4	6	9	1	**52**

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

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час							
			экзаменов	зачетов	зачет с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	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**	**2966**	**1072**	**564**	**1330**	**4594**								
		Обязательная часть						**142**	**5112**	**2160**	**774**	**360**	**1026**	**2952**								
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая истори)	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36						
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				12	432	144			144	288	36	36	36	36				
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.06	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	36	18		18	72			36					

	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					4	144	36	18		18	108	36							
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18	18	0	72		36						
	Б1.О.11	Математика	3	12				10	360	162	90		72	198	54	54	54					
	Б1.О.12	Физика	3	2				8	288	108	36	36	36	180		54	54					
	Б1.О.13	Экология	1					4	144	36	18		18	108	36							
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36			
	Б1.О.15	Дискретная математика		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.О.16	Математическое моделирование		4				2	72	36	18	18		36				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	5	180	72	18	36	18	108				72				
	Б1.О.21	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					3	108	36	18		18	72						36		
	Б1.О.22	Имитационное моделирование динамических систем	6					3	108	54	18	36		54						54		
	Б1.О.23	Материаловедение		5				3	108	36	18	18		72					36			
	Б1.О.24	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3				8	288	126	36	54	36	162			54	72				
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		6				2	72	72	18		54	0						72		
	Б1.О.26	Теория автоматического управления	6	5			6	8	288	126	54	36	36	162					54	72		
	Б1.О.27	Моделирование систем управления	7					3	108	36	18	18		72							36	
	Б1.О.28	Организация производства	5					3	108	36	18		18	72					36			
	Б1.О.29	Технологические процессы автоматизированных производств	3					3	108	36	18		18	72			36					
	Б1.О.30	Введение в профессию		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.31	Деловой иностранный язык		7				2	72	36			36	36							36	
	Б1.О.32	***Модуль "Проектная деятельность"***						***20***	***720***	***360***	***72***		***288***	***360***								
	Б1.О.32.1	*Введение в проектную деятельность*		*1*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*	*36*							
	Б1.О.32.2	*Управление проектами*		*4*				*2*	*72*	*36*	*18*		*18*	*36*				*36*				
	Б1.О.32.3	*Государственные программы и проекты*		*5*				*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						**68**	**2448**	**806**	**298**	**204**	**304**	**1642**								
	Б1.В.01	Защита информации	8					4	144	28	14		14	116								28
	Б1.В.02	Операционные системы	5					4	144	36	18	18		108					36			
	Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации	6					4	144	54	18	36		90						54		
	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		4	144	36	18	18		108					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		6	216	72	18	18	36	144						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		5	180	42	14	14	14	138								42
	Б1.В.11	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	7					4	144	36	18		18	108							36	
		Элективные дисциплины (модули)						**25**	**900**	**338**	**112**	**18**	**208**	**562**								
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		7				2	72	36	18		18	36							36	
	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*																				
	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное мировоззрение		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.В.ДВ.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*																				
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии	2	1				5	180	72	18		54	108	54	18						
	Б1.В.ДВ.03.02	*Web-программирование*																				
	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная математика		5				2	72	18	8		10	54					18			
	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация вычислений при моделировании*																				
	Б.1.В.ДВ.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		5				2	72	18	8		10	54					18			
	Б.1.В.ДВ.05.02	*Математические основы теории систем*																				
	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигнала		8				2	72	14	6		8	58								14
	Б1.В.ДВ.06.02	*Операционное исчисление*																				
	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая поддержка информационных сетей	7					4	144	36			36	108							36	
	Б1.В.ДВ.07.02	*Технические средства защиты информации*																				
	Б1.В.ДВ.08.01	Сетевые технологии		6				2	72	36	18	18	0	36						36		
	Б1.В.ДВ.08.02	*Сетевые хранилища данных*																				
	Б1.В.ДВ.09.01	Программные пакеты		7				2	72	36	0		36	36							36	
	Б1.В.ДВ.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*																				
	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование		7				2	72	36	18		18	36							36	
	Б1.В.ДВ.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*																				

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 (проектно-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 практика			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	Перспективы развития информатики и вычислительной техники	2	2
ФТД.02	Разработка мобильных приложений	5	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	22	21	21	22	23	24	24	20
Число экзаменов	2	3	3	6	4	5	4	3
Число зачётов	8	9	6	4	9	5	8	1
Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1
Число курсовых проектов					1		1	1
Число курсовых работ				1		1		
Число зачетных единиц	60		60		60		60	

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков
"30" 05 2025 г.

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева