

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"

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

[illegible]

	Теоретическое обучение	::	Экзаменационная сессия	X	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.с.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час							
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
														1 семестр	16 недель	2 семестр	18 недель	3 семестр	18 недель	4 семестр	18 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)"						207	7380	2746	1000	432	1314	4634								
	Обязательная часть						137	4932	1984	692	242	1050	2948								
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	118	50		68	26	64	54						
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	18	54							
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	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.О.10	Цифровая грамотность*		1				2	72	32	16		16	40	32							
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование*	2					3	108	36	18		18	72		36						
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36			
Б1.О.14	Экология						3	108	20	10		10	88								20
Б1.О.15	Основы программирования	4					5	180	72	18	36	18	108				72				
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		3				3	108	36	18	18		72			36					
Б1.О.17	Программирование и основы алгоритмизации*	4	3				6	216	72	36	36		144			36	36				
Б1.О.18	Вычислительные машины, системы и сети	4				4	6	216	72	18	36	18	144				72				
Б1.О.19	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					3	108	36	18		18	72						36		
Б1.О.20	Введение в профессию		1				3	108	32	16		16	76	32							

Б1.О.21	Материаловедение		7			3	108	36	18	8	10	72						36	
Б1.О.22	Электротехника, электроника и схемотехника	3	2			8	288	108	36	36	36	180		54	54				
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		5			2	72	36	18		18	36				36			
Б1.О.24	Теория автоматического управления	6	5		6	8	288	108	36	36	36	180				54	54		
Б1.О.25	Моделирование систем управления	7				4	144	36	18	18		108						36	
Б1.О.26	Организация производства	5				3	108	36	18		18	72				36			
Б1.О.27	Технологические процессы автоматизированных производств	3				3	108	36	18		18	72			36				
Б1.О.28	Модуль "Математические дисциплины"																		
Б1.О.28.1	Линейная алгебра	1				3	108	48	16		32	60	48						
Б1.О.28.2	Математический анализ	2				4	144	72	18		54	72		72					
Б1.О.28.3	Математическое моделирование		3			3	108	36	18	18		72			36				
Б1.О.28.4	Дискретная математика		4			3	108	36	18		18	72				36			
Б1.О.29	Модуль "Проектная деятельность"																		
Б1.О.29.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служением)		1			2	72	32	16		16	40	32						
Б1.О.29.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72				36			
Б1.О.29.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72						36	
Б1.О.29.4	Проектная деятельность*		234567			12	432	216			216	216		36	36	36	36	36	36
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	2448	762	308	190	264	1686							
						50	1800	510	220	172	118	1290							
Б1.В.01	Защита информации	8				3	108	32	16		16	76							32
Б1.В.02	Операционные системы	5				3	108	36	18	18		72				36			
Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации*	6				4	144	36	18	18		108					36		
Б1.В.04	Базы данных*	6				3	108	36	18	18		72					36		
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем		7			3	108	36	18	18		72						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		4	144	36	18	18		108				36			
Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8				4	144	32	10	10	12	112							32
Б1.В.09	Микропроцессорные устройства систем управления	7	6		7	6	216	72	18	18	36	144					36	36	
Б1.В.10	Модели и методы научно-технического прогнозирования		7			3	108	36	18	18		72						36	
Б1.В.11	Функциональное и логическое программирование	8		8		5	180	32	16		16	148							32
Б1.В.12	Вычислительная математика		5			2	72	18	8		10	54				18			
Б1.В.13	Математическая логика и теория алгоритмов		5			2	72	18	8		10	54				18			
Б1.В.14	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	7				4	144	36	18		18	108						36	
	Элективные дисциплины (модули)					20	648	252	88	18	146	396							
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	Программные пакеты*		7			3	108	36			36	72						36	
Б1.В.ЭД.02.02	Организация беспроводных компьютерных сетей		7			3	108	36			36	72						36	
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3					5	144	72	18		54	72	36	36					
Б1.В.ЭД.03.01	Интернет-технологии*	2	1			5	180	72	18		54	108	36	36					
Б1.В.ЭД.03.02	Web-программирование	2	1			5	180	72	18		54	108	36	36					
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4					2	72	18	8		10	54							32
Б1.В.ЭД.04.01	Объектно-ориентированное программирование		8			2	72	32	16		16	40							32
Б1.В.ЭД.04.02	Программирование на языке низкого уровня		8			2	72	32	16		16	40							32
Б1.В.ЭД.05	Элективные дисциплины 5					2	72	18	8		10	54							24
Б1.В.ЭД.05.01	Цифровая обработка сигнала		8			2	72	24	8		16	48							24
Б1.В.ЭД.05.02	Операционное исчисление		8			2	72	24	8		16	48							24
Б1.В.ЭД.06	Элективные дисциплины 6					4	108	36			36	72						36	
Б1.В.ЭД.06.01	Техническая поддержка информационных сетей*	7				4	144	36			36	108						36	
Б1.В.ЭД.06.02	Технические средства защиты информации	7				4	144	36			36	108						36	
Б1.В.ЭД.07	Элективные дисциплины 7					2	72	36	18	18		36					36		
Б1.В.ЭД.07.01	Сетевые технологии		6			2	72	36	18	18		36					36		
Б1.В.ЭД.07.02	Сетевые хранилища данных		6			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														
	Обязательная часть						6	216														
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216														
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						12	432														
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					12	432														
	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.				207	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				23	22	19	22	23	24	24	22		
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.				21	Число экзаменов				3	4	1	5	4	5	4	3		
ФТД.02	Перспективы развития информатики и вычислительной техн	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.				12	Число зачётов				7	3	7	4	7	5	7	2		
ФТД.03	Разработка мобильных приложений	5	2	Всего, з.е				240	Число дифференцированных зачётов					1		1		1		1		
ФТД.04	Государственные программы и проекты	5	2	* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)					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			

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе
" 30 " 05 2025 г. А.М. Грибков

Заведующий кафедрой
Т.А.Асава