Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.11.2024 13:59:26
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.

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
Н.С. Емец
28 06 2024 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): "Автоматизированные системы управления производством"

форма обучения: заочная

I.Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. Обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. Практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	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 30								
	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								
I															::	::	::		*	=																::	::	::							=	=	=	=	=	=	=	=	36	6			1		9	52
II												::	::	::					*	=															**0**	**0**	**0**	**0**	::	::	::				=	=	=	=	=	=	=	=	32	6	4		1		9	52
III										::	::	::	::						*	=			**X**	**X**	**X**	**X**		::	::	::	::													=	=	=	=	=	=	=	=	30	8		4	1		9	52
IV					::	::	::	::											*	=									**X**	**X**	: :	: :	: :	: :											=	=	=	=	=	=	=	=	32	8		2	1		9	52
V	::	::	::	::											X	X	X	X	*	=	: :	: :	: :	: :													ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	22	8		4	1	8	9	52
																																																						152	**36**	**4**	**10**	**5**	**8**	**45**	**260**

Обозначения: Теоретическое обучение; : : Экзаменац. сессия; 0 Учебная практика; X Производственная практика; ГИА Госуд. итоговая аттестация; = Каникулы; * Нерабочие праздничные дни

II. Сводные данные по бюджету времени

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	зачетов с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: I курс: 1 семестр	2 семестр	2 курс: 3 семестр	4 семестр	3 курс: 5 семестр	6 семестр	4 курс: 7 семестр	8 семестр	5 курс: 9 семестр	10 семестр
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
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**207**	**7452**	**932**	**354**	**160**	**418**	**6520**										
		Обязательная часть						**146**	**5256**	**644**	**258**	**82**	**304**	**4612**										
	Б1.О.01	Философия		3				2	72	12	6		6	60			12							
	Б1.О.02	История России	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36								
	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	32	16		16	40	32									
	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24	0		24	408	6	6	6	6						
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	7	56				6	216	36	18		18	180					12	12	12			
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
	Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				3	108	12	6		6	96		12								
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					3	108	12	6		6	96	12									
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								
	Б1.О.11	Математика	3	12				10	360	36	18		18	324	12	12	12							
	Б1.О.12	Физика	3	2				7	252	20	4	8	8	232		8	12							
	Б1.О.13	Экономика		8				3	108	12	6		6	96								12		
	Б1.О.14	Экология	7					3	108	12	6		6	96							12			
	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
	Б1.О.16	Основы программирования	4					5	180	18	4	8	6	162				18						
	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72	20	8	12	0	52			20							
	Б1.О.18	Программирование и основы алгоритмизации	6	5				5	180	24	16	8	0	156					12	12				
	Б1.О.19	Вычислительные машины, системы и сети	5				5	5	180	14	4	6	4	166					14					
	Б1.О.20	Математическое моделирование		4				3	108	18	8		10	90				18						
	Б1.О.21	Теория вычислительных процессов и языков программирования	6					3	108	8	4		4	100						8				
	Б1.О.22	Имитационное моделирование динамических систем	6					3	108	10	4	6	0	98						10				
	Б1.О.23	Дискретная математика		4				2	72	20	8		12	52				20						
	Б1.О.24	Материаловедение		6				2	72	8	4	4		64						8				

	Б1.О.25	Электротехника, электроника и схемотехника	6	5				6	216	26	8	10	8	190					12	14				
	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		8				3	108	14	4		10	94								14		
	Б1.О.27	Теория автоматического управления	8	7			8	8	288	28	10	10	8	260							14	14		
	Б1.О.28	Моделирование систем управления	9					4	144	14	4	10	0	130									14	
	Б1.О.29	Организация производства	7					4	144	8	4		4	136							8			
	Б1.О.30	Технологические процессы автоматизированных производств	4					4	144	18	8		10	126				18						
	Б1.О.31	Введение в профессию		2				2	72	10	6		4	62		10								
	Б1.О.32	***Модуль "Проектная деятельность"***																						
	Б1.О.32.1	*Введение в проектную деятельность*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*								
	Б1.О.32.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*						
	Б1.О.32.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*								*12*		
	Б1.О.32.4	*Проектная деятельность*		*345678*				*12*	*432*	*36*	*0*		*36*	*396*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**61**	**2196**	**288**	**96**	**78**	**114**	**1908**										
								37	**1332**	**150**	**50**	**72**	**28**	**1182**										
	Б1.В.01	Защита информации	10					3	108	12	6		6	96										12
	Б1.В.02	Операционные системы	5					3	108	12	4	8	0	96					12					
	Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации	6					4	144	10	4	6	0	134						10				
	Б1.В.04	Базы данных	8					3	108	10	4	6		98								10		
	Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем		9				2	72	14	4	10	0	58									14	
	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	7			7		4	144	12	4	8	0	132							12			
	Б1.В.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8					4	144	10	2	6	2	134								10		
	Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	9	8		9		5	180	20	6	6	8	160								10	10	
	Б1.В.09	Модели и методы научно-технического прогнозирования		9				2	72	14	4	10	0	58									14	
	Б1.В.10	Функциональное и логическое программирование	10			10		4	144	18	6	6	6	126										18
	Б1.В.11	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	9					3	108	18	6	6	6	90									18	
		Элективные дисциплины (модули)						**24**	**864**	**138**	**46**	**6**	**86**	**726**										
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60									12	
	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное мировоззрение		3				3	108	10	4		6	98			10							
	Б1.В.ДВ.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии	6	5				4	144	18	8		10	126					10	5				
	Б1.В.ДВ.03.02	*Web-программирование*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная математика		6				2	72	12	4		8	60						12				
	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация вычислений при моделировании*							0	0				0										
	Б.1.В.ДВ.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		7				2	72	10	2		8	62							10			
	Б.1.В.ДВ.05.02	*Математические основы теории систем*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигнала		10				2	72	16	8		8	56										16
	Б1.В.ДВ.06.02	*Операционное исчисление*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая поддержка информационных сетей	9					3	108	16	0		16	92									16	
	Б1.В.ДВ.07.02	*Технические средства защиты информации*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.08.01	Сетевые технологии		8				2	72	12	6	6	0	60								12		
	Б1.В.ДВ.08.02	*Сетевые хранилища данных*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.09.01	Программные пакеты		10				2	72	16	0		16	56										16
	Б1.В.ДВ.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование		10				2	72	16	8		8	56										16
	Б1.В.ДВ.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*							0	0				0										

Б2		**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**																
		Обязательная часть						**15**	**540**																
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			6	216	0				216				4							
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			6	216	0				216						4					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			8			3	108	0				108								2			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			10			6	216	0				216											4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**12**	**432**																
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10					12	432	6	6			426											6

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2
ФТД.02	Нейроинформатика и машинное обучение	3	2
ФТД.03	Разработка мобильных приложений	5	2
ФТД.04	Государственные программы и проекты	6	2

Теор. обуч. , з.е..	**207**
Практика зач. ед.	**21**
ГИА, зач. ед.	**12**
Всего, зач. ед.	**240**

Теор. обуч. час.	108	100	78	94	78	97	86	100	98	90
Число экзаменов	1	3	3	2	3	5	4	3	4	3
Число зачётов	5	5	5	4	4	4	4	6	3	3
Число зачетов с оценкой				1		1		1		1
Число курсовых проектов							1		1	1
Число курсовых работ					1			1		
Число зачетных единиц	208		172		175		186		188	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

Т.А.Асаева

Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**	
		Обязательная часть	
	Б1.О.01	Философия	УК-5
	Б1.О.02	История России	УК-5
	Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	УК-8
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	УК-1
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	ОПК-2
	Б1.О.11	Математика	ОПК-1
	Б1.О.12	Физика	ОПК-1
	Б1.О.13	Экономика	УК-9
	Б1.О.14	Экология	УК-8
	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	УК-1
	Б1.О.16	Основы программирования	ОПК-5, ОПК-8
	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ОПК-9
	Б1.О.18	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-8, ОПК-9
	Б1.О.19	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-7
	Б1.О.20	Математическое моделирование	ОПК-8
	Б1.О.21	Теория вычислительных процессов и языков программирования	ОПК-2
	Б1.О.22	Имитационное моделирование динамических систем	УК-2, ПК-1
	Б1.О.23	Дискретная математика	ОПК-1
	Б1.О.24	Материаловедение	ОПК-6
	Б1.О.25	Электротехника, электроника и схемотехника	УК-8, ОПК-4
	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ОПК-9
	Б1.О.27	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-3
	Б1.О.28	Моделирование систем управления	ОПК-4
	Б1.О.29	Организация производства	ОПК-4
	Б1.О.30	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-4
	Б1.О.31	Введение в профессию	УК-6
	Б1.О.32	***Модуль "Проектная деятельность"***	
	Б1.О.32.1	*Введение в проектную деятельность*	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
	Б1.О.32.2	*Управление проектами*	УК-2
	Б1.О.32.3	*Технологическое предпринимательство*	УК-2
	Б1.О.32.4	*Проектная деятельность*	УК-1; УК-3
		Часть, формируемая участниками образовательных	
	Б1.В.01	Защита информации	УК-2, ПК-1
	Б1.В.02	Операционные системы	ПК-2
	Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации	ПК-1
	Б1.В.04	Базы данных	ПК-2
	Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем	ПК-1
	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-2
	Б1.В.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ПК-2
	Б1.В.08	Микропроцессорные устройства систем управления	ПК-2
	Б1.В.09	Модели и методы научно-технического прогнозирования	УК-2, ПК-1
	Б1.В.10	Функциональное и логическое программирование	УК-1, ПК-2
	Б1.В.11	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	ПК-3
		Элективные дисциплины (модули)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	УК-5
	Б1.В.ДВ.01.02	*Этика*	*УК-5*
	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное мировоззрение	УК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	*Техническая лексика в научной литературе*	*УК-4*
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии	УК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	*Web-программирование*	*УК-1*
	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная математика	УК-3, ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация вычислений при моделировании*	*УК-3, ПК-3*
	Б.1.В.ДВ.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-1
	Б.1.В.ДВ.05.02	*Математические основы теории систем*	*ПК-1*
	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигнала	ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	*Операционное исчисление*	*ПК-2*
	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая поддержка информационных сетей	УК-3, ПК-1
	Б1.В.ДВ.07.02	*Технические средства защиты информации*	*УК-3, ПК-1*
	Б1.В.ДВ.08.01	Сетевые технологии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.08.02	*Сетевые хранилища данных*	*ПК-2*
	Б1.В.ДВ.09.01	Программные пакеты	УК-2, ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	*Организация беспроводных компьютерных сетей*	*УК-2, ПК-3*
	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	УК-1, ПК-1
	Б1.В.ДВ.10.02	*Программирование на языке низкого уровня*	*УК-1, ПК-1*
Б2		**Блок 2 "Практика"**	
		Обязательная часть	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3, ОПК-5,ОПК-8,ОПК-9,ПК-3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4, ОПК-7, ПК-2
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-6, ПК-1
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК1, ПК-2, ПК-3

Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3
		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5
	ФТД.02	Нейроинформатика и машинное обучение	УК-6, ПК-1
	ФТД.03	Разработка мобильных приложений	УК-1, ПК-2
	ФТД.04	Государственные программы и проекты	УК-2