



Министерство образования и науки Российской Федерации
Пензенский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавра по направлению
27.03.04 "Управление в технических системах"

Профиль подготовки "Управление и информатика в технических системах"

Квалификация выпускника -
бакалавр
Срок получения образования - 5 лет
Форма обучения - заочная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	зачет с оценкой	курс. раб (проект)	контр. работ	Трудоемкость					Распределение зачетных единиц по семестрам										Перечень реализуемых компетенций
							Общая в зач. един.	Обща я, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
									лек	Пр /лаб												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1	Блок дисциплин						213	7668	300	520	6848											
Б.1.1	Базовая часть						110	3960	148	226	3586											
Б.1.1.1	История	1				1	4	144	4	6	134	4										ОК-2, ОК-6
Б.1.1.2	Иностранный язык	2	1,2			2	7	252		16	236	3	4									ОК-5
Б.1.1.3	Философия	3					4	144	4	6	134			4								ОК-1
Б.1.1.4	Социальная психология		6				2	72	2	4	66						2					ОК-6, ПК-19
Б.1.1.5	Русский язык и культура речи		4				2	72	2	4	66				2							ОК-5
Б.1.1.6	Математика	1,2					12	432	18	18	396	6	6									ОПК-1, ОПК-2
Б.1.1.7	Физика	1,2	1				13	468	12	12	444	6	7									ОПК-1, ОПК-2
Б.1.1.8	Физические основы процессов получения и преобразования информации	3				3	3	108	8	8	92			3								ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
Б.1.1.9	Программирование и основы алгоритмизации	1	1		1		6	216	8	8	200	6										ПК-2, ПК-5
Б.1.1.10	Компьютерная графика			3		3	4	144	8	10	126			4								ОПК-4
Б.1.1.11	Информатика	1			1		5	180	8	8	164	5										ОПК-6, ОПК-9
Б.1.1.12	Информационные технологии			6		6	3	108	6	10	92						3					ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
Б.1.1.13	Основы инженерного творчества и изобретательства		5			5	3	108		8	100					3						ОК-7, ОПК-6, ПК-7, ОПК-8
Б.1.1.14	Экономика и организация производства		5				3	108	4	4	100					3						ОК-3, ПК-4, ПК-20
Б.1.1.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6				2	72	2	2	68						2					ОК-4, ОПК-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1.1.16	Безопасность жизнедеятельности		4				2	72	4	2	66				2							ОК-9, ПК-22, ОПК-8
Б.1.1.17	Теоретические основы электротехники	3					5	180	8	16	156			5								ОПК-3, ОПК-5
Б.1.1.18	Электроника	4,5			4		9	324	12	32	280				5	4						ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б.1.1.19	Теория автоматического управления	5,6			5		10	360	18	32	310					5	5					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б.1.1.20	Автоматизированные системы научных исследований		3		3		6	216	8	14	194			6								ОК-7, ОПК-1, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-21
Б.1.1.21	Цифровые системы автоматизации и управления			7			3	108	4	6	98							3				ОПК-7, ПК-6
Б.1.1.22	Физическая культура		5,9				2	72	8		64					1				1		ОК-8
Б.1.2	<i>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору</i>						103	3708	152	294	3262											
Б.1.2.1	Теория сигналов и систем	4	4			4	6	216	6	14	196				6							ОПК-2, ОПК-5, ПК-2
Б.1.2.2	Математические методы решения инженерных задач	2			2		5	180	6	16	158		5									ОПК-2, ОПК-9, ПК-1, ПК-2
Б.1.2.3	Конструкторская документация		5			5	3	108	6	8	94					3						ОПК-4, ОПК-8, ПК-7, ПК-20
Б.1.2.4	Электромеханические системы	6				6	5	180	8	14	158						5					ПК-6
Б.1.2.5	Технические средства автоматики и мехатроники	4				4	4	144	4	16	124				4							ПК-1, ПК-6
Б.1.2.6	Моделирование систем автоматики и мехатроники	7			7		5	180	6	10	164							5				ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б.1.2.7	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	9				9	5	180	8	12	160									5		ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б.1.2.8	Информационные сети и телекоммуникации			7		7	3	108	4	8	96							3				ОПК-6, ПК-6
Б.1.2.9	Интеллектуальные технологии управления	8				8	4	144	6	12	126								4			ОПК-9, ПК-1
Б.1.2.10	Теоретические основы кибернетики		2		2		5	180	6	14	160		5									ОПК-1, ПК-5
Б.1.2.11	Информационное обеспечение систем управления			8	8		3	108	4	12	92								3			ОПК-6, ПК-2

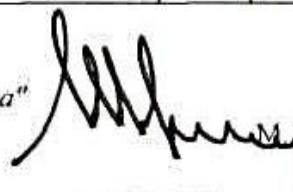
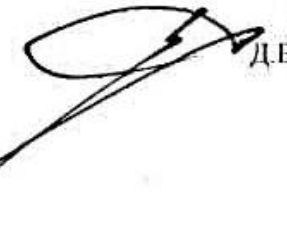
[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	108					3										ОК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-19
	Производственная практика																						
Б.2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			3	108											3				ОК-7, ПК-1, ПК-19 – ПК-22
Б.2.2.3	Научно-исследовательская работа			10			3	108													3		ОК-7, ОПК-4, ПК-3
Б.2.2.4	Преддипломная практика			10			9	324													9		ОК-7, ПК-2 – ПК-7
Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324															
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР						9	324													9		ОК1-9, ОПК1-9, ПК1-7, ПК19-22
	Общая трудоемкость ОПОП						240	8640				30	30	22	23	23	22	23	22	24	21		
Э.1	Элективные дисциплины																						
Э.1.1	Прикладная физическая культура		5-9					328			328												ОК-8
	Количество экзаменов	28										5	4	3	3	3	3	2	2	3	0		
	Количество зачетов		25	13								3	3	2	4	5	4	5	5	5	2		
	Количество курсовых работ (проектов)				14							2	2	1	1	1	1	2	2	2	0		
	Количество контрольных работ					18						1	1	2	3	2	2	1	1	5	0		

Вносят:

Кафедра "Автоматика и телемеханика"
Заведующий кафедрой

Директор
Политехнического института

 М.А. Щербаков
 Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор
по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель НМС





В.Б. Механов

В.В. Перега

Р.М. Печерская

30.03.2025