

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс			
									Контак. раб.	Из них				Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Блок 1	Дисциплины (модули)						75	2700	1016,50	256	464	128	168,50	1683,50								
1.О	Обязательная часть						39	1404	553,50	192	208	64	89,50	850,50								
1.О.01	Управление проектами	2	1				12	432	154,75	64	64		26,75	277,25	4	6	4	6				
1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75			2	3				
1.О.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5	4	6						
1.О.04	Интегрированные системы проектирования и управления	3					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5					4	6		
1.О.05	Автоматизированные системы проектирования			1			3	108	54,5		48		6,5	53,5	3	3						
1.О.06	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы	3	1, 2				9	324	149	80		48	21	175	2	3	3	3	3	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	463,0	64	256	64	79,0	833,0								
1.Ф.01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			1			6	216	76,5		64		12,5	139,5	4	6						
1.Ф.02	SCADA системы в автоматизированном производстве			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6		
1.Ф.М0	Профиль						24	864	310,0	64	128	64	54,0	554,0								
1.Ф.М0.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем	3					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5					4	6		
1.Ф.М0.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса			2			6	216	76,5	16	16	32	12,5	139,5			4	6				
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	155,0	32	64	32	27,0	277,0								
1.Ф.М0.03.01	Программирование на языке высокого уровня			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6		
1.Ф.М0.03.02	Объектно-ориентированное программирование																					
1.Ф.М0.04.01	Промышленные электрические и оптические сети	2					6	216	78,5	32		32	14,5	137,5			4	6				
1.Ф.М0.04.02	Средства передачи информации в автоматизированном производстве																					
Блок 2	Практика						36		168				168									
2.О	Обязательная часть						9		60				60									
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			1			6		48				48			6						
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			3		12				12						3			
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		108				108									
2.Ф.01	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6		24				24				6					
2.Ф.М0	Профиль						21		84				84									
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			21		84				84									21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40									
3.М0	Профиль						9		40				40									
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	157,0	64	64		29,0	275,0								
ФД.01	Современные технологии автоматизации	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6				
ФД.02	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации	3					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5					4	6		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	75	2700	1016,5	256	464	128	168,5	1683,5	17	24	17	24	19	27		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									30		30		30		30
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									1		2		3			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		2			

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	22.06.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Григорьев М.А.
Пользователь:	grigorevma
Дата подписания:	20.06.2026

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	17.06.2026