


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прой. атт.		1	2	3	4	5					
																				час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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
Блок 1	Дисциплины (модули)						75	2700	564,50	110	216	70	168,50	2135,50										
1.О	Обязательная часть						39	1404	305,50	80	96	40	89,50	1098,50										
1.О.01	Управление проектами	2	1				12	432	86,75	30	30		26,75	345,25	30	6	30	6						
1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		4				3	108	22,25		16		6,25	85,75						16	3			
1.О.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	44,5	10	20		14,5	171,5	30	6								
1.О.04	Интегрированные системы проектирования и управления	4					6	216	44,5	10	10	10	14,5	171,5						30	6			
1.О.05	Автоматизированные системы проектирования			1			3	108	26,5		20		6,5	81,5	20	3								
1.О.06	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы	3	1, 2				9	324	81	30		30	21	243	20	3	20	3	20	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	259,0	30	120	30	79,0	1037,0										
1.Ф.01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			1			6	216	42,5		30		12,5	173,5	30	6								
1.Ф.02	SCADA системы в автоматизированном производстве			3			6	216	42,5		30		12,5	173,5					30	6				
1.Ф.М0	Профиль						24	864	174,0	30	60	30	54,0	690,0										
1.Ф.М0.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем	3					6	216	44,5	10	20		14,5	171,5					30	6				
1.Ф.М0.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса			3			6	216	42,5	10	10	10	12,5	173,5					30	6				
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	87,0	10	30	20	27,0	345,0										
1.Ф.М0.03.01	Программирование на языках высокого уровня			4			6	216	42,5		30		12,5	173,5						30	6			
1.Ф.М0.03.02	Объектно-ориентированное программирование																							
1.Ф.М0.04.01	Промышленные электрические и оптические сети	2					6	216	44,5	10		20	14,5	171,5			30	6						
1.Ф.М0.04.02	Средства передачи информации в автоматизированном производстве																							
Блок 2	Практика						36		157,5				157,5											
2.О	Обязательная часть						9		49,5				49,5											
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48											
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		1,5				1,5									3		
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		108				108											
2.Ф.01	Производственная практика (эксплуатационная)			3			6		24				24									6		
2.Ф.М0	Профиль						21		84				84											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			5			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	5					9		40				40											9
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	69,0	20	20		29,0	363,0										
ФД.01	Современные технологии автоматизации	2					6	216	34,5	10	10		14,5	181,5			20	6						
ФД.02	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации	3					6	216	34,5	10	10		14,5	181,5					20	6				

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	75	2700	564,5	110	216	70	168,5	2135,5	130	24	80	15	110	21	76	15								
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120												24		21				27		18			30
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																								
Число экзаменов													1		2				2		1			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов													4		1				2		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:	18.05.2023

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:	17.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	15.05.2023