

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.			Из них				Всего ОРС	I курс		II курс		III курс		1	2	3	4	5				
									Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ		
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	468,50	94	160	46	168,50	2231,50														
1.0	Обязательная часть						39	1404	245,50	62	68	26	89,50	1158,50														
1.0.01	Управление проектами	2	1				12	432	74,75	24	24		26,75	357,25	24	6	24	6										
1.0.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		4				3	108	18,25		12		6,25	89,75								12	3					
1.0.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5	24	6												
1.0.04	Интегрированные системы проектирования и управления	4					6	216	38,5	8	8	8	14,5	177,5									24	6				
1.0.05	Автоматизированные системы проектирования			1			3	108	18,5		12		6,5	89,5	12	3												
1.0.06	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы	3	1, 2				9	324	57	18		18	21	267	12	3	12	3	12	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	223,0	32	92	20	79,0	1073,0														
1.Ф.01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров						6	216	36,5		24		12,5	179,5	24	6												
1.Ф.02	SCADA системы в автоматизированном производстве						3		6	216	36,5		24	12,5	179,5								24	6				
1.Ф.М0	Профиль						24	864	150,0	32	44	20	54,0	714,0														
1.Ф.М0.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем	3					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5								24	6					
1.Ф.М0.02	Проектирование человека-машинного интерфейса			3			6	216	36,5	8	8	8	12,5	179,5								24	6					
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	75,0	12	24	12	27,0	357,0														
1.Ф.М0.03.01	Программирование на языках высокого уровня						4		6	216	36,5		24	12,5	179,5								24	6				
1.Ф.М0.03.02	Объектно-ориентированное программирование																											
1.Ф.М0.04.01	Промышленные электрические и оптические сети	2					6	216	38,5	12		12	14,5	177,5							24	6						
1.Ф.М0.04.02	Средства передачи информации в автоматизированном производстве																											
Блок 2	Практика						36		168				168															
2.0	Обязательная часть						9		60				60									6						
2.0.01	Учебная практика (ознакомительная)						2		6		48			48								6						
2.0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						4		3		12			12								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	468,5	94	160	46	168,5	2231,5	96	24	60	15	84	21	60	15	84	21	60	15	84	21	60	15	84	
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 спорта", "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: 14.08.2025

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: 08.06.2025

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: 04.04.2025