

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 25.11.2020
приказом Минобрнауки России № 1452


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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5	
															час	ЗЕ	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.О	Обязательная часть						39	1404	245,50	62	68	26	89,50	1158,50										
1.О.01	Управление проектами	2	1				12	432	74,75	24	24		26,75	357,25	24	6	24	6						
1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		4				3	108	18,25		12		6,25	89,75							12	3		
1.О.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5	24	6								
1.О.04	Интегрированные системы проектирования и управления	4					6	216	38,5	8	8	8	14,5	177,5							24	6		
1.О.05	Автоматизированные системы проектирования			1			3	108	18,5		12		6,5	89,5	12	3								
1.О.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			1			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 человеко-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.О	Обязательная часть						9		60				60											
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6						
2.О.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				
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									24		21		27		18				30
Число курсовых проектов																				
Число курсовых работ																				
Число экзаменов																				
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																				

* 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: 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