

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										
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пом. атт.	Всего ГРС	1	3Е	16	3Е	16	3Е	16				
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)						81	2916	1055,00	224	560	80	191,00	1861,00											
1.О	Обязательная часть						48	1728	625,25	160	288	64	113,25	1102,75											
1.0.01	Управление проектами	2				2	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5			4	6							
1.0.02	Техносферная безопасность	3					5	180	60,5	16	16	16	12,5	119,5				3	5						
1.0.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3									
1.0.04	Геополитика		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75				2	3						
1.0.05	Интеллектуальные системы управления в мехатронике и робототехнике	2				2	6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6							
1.0.06	Системы автоматизированного проектирования	1			1		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5	4	6									
1.0.07	Технические средства автоматизации и управления мехатронных и робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6									
1.0.08	Машинное обучение			3			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5				4	6						
1.0.09	Коммуникации в профессиональной деятельности		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75		2	3								
1.0.10	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем			3			4	144	56,5	16	16	16	8,5	87,5				3	4						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						33	1188	429,75	64	272	16	77,75	758,25											
1.Ф.М0	Профиль						33	1188	429,75	64	272	16	77,75	758,25											
1.Ф.М0.01	Защита интеллектуальной собственности		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3									
1.Ф.М0.02	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	76,5		64		12,5	139,5		4	6								
1.Ф.М0.03	SCADA системы в автоматизированном производстве		3		3		6	216	77,5		64		13,5	138,5			4	6							
1.Ф.М0.04	Управление промышленными мехатронными системами	3			3		6	216	79,5	32	32		15,5	136,5			4	6							
Элективные дисциплины (модули)							12	432	158,0	32	80	16	30,0	274,0											
1.Ф.М0.05.01	Моделирование и программирование роботов-манипуляторов	1					6	216	78,5	16	32	16	14,5	137,5	4	6									
1.Ф.М0.05.02	Программирование на языке высокого уровня																								
1.Ф.М0.06.01	Проектирование мехатронных систем	2		2			6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6							
1.Ф.М0.06.02	Автоматизированное проектирование электротехнической документации																								
Блок 2	Практика						30		156					156											
2.О	Обязательная часть						9		72					72											
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			6		48				48			6									
2.О.02	Учебная практика (педагогическая)		4				3		24				24										3		
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21		84					84											
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12				3								
2.Ф.М0	Профиль						18		72					72											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)		4				18		72				72										18		
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	153,0	64	64		25,0	279,0											
ФД.01	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации			2			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5			4	6							
ФД.02	Проектирование систем автоматизации и управления		3				6	216	76,5	32	32		12,5	139,5			4	6							

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						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	1	2	3	4	16	3Е	16	3Е	16	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1055	224	560	80	191	1861	16	24	18	27	20	30							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														30	1	30	30			30
Число курсовых проектов														1		1					
Число курсовых работ															2		2				
Число экзаменов														3		3		2			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов														2		2		4			

* 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: 22.05.2023

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: 19.05.2023

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: 19.05.2023