

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		08.04.2025

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	23	2	9		16	23	6	13		20	4	11	18		25	1	8	15	22	6	13	20		2	9	16	23											
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31												
	1	2	3	4		6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21		22	23	24	25		26	27	28	29		30	31	32	33		34	35	36	37	38	39	40	41		42	43	44	45		46	47	48	49						
I			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52								
II																*	*	7	2	2	2	7	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	*	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	19	3	14	6	10	52					
																																																				55	9	14	6	20	104						

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 14.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1023

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4	
															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)	81						2916	1056,00	288	464	112	192,00	1860,00								
1.О	Обязательная часть	42						1512	546,75	128	272	48	98,75	965,25								
1.О.01	Управление проектами	2				2	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5			4	6				
1.О.02	Техносферная безопасность	3					5	180	60,5	16	16	16	12,5	119,5					3	5		
1.О.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3						
1.О.04	Геополитика		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3		
1.О.05	Интеллектуальные системы управления в мехатронике и робототехнике	2				2	6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6				
1.О.06	Системы автоматизированного проектирования	1			1		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5	4	6						
1.О.07	Машинное обучение			3			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6		
1.О.08	Коммуникации в профессиональной деятельности		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75			2	3				
1.О.09	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	39						1404	509,25	160	192	64	93,25	894,75								
1.Ф.М0	Профиль	39						1404	509,25	160	192	64	93,25	894,75								
	Элективные дисциплины (модули)	39						1404	509,25	160	192	64	93,25	894,75								
1.Ф.М0.01.01	Защита интеллектуальной собственности		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3						
1.Ф.М0.01.02	Методология и методы научного исследования																					
1.Ф.М0.02.01	Механика и динамика манипуляторов	1				1	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5	4	6						
1.Ф.М0.02.02	Микропроцессорные средства в интеллектуальных мехатронных модулях и робототехнических комплексах																					
1.Ф.М0.03.01	Аппаратное обеспечение робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6						
1.Ф.М0.03.02	Электропривод переменного тока в робототехнических комплексах																					
1.Ф.М0.04.01	Интеграция робототехнических комплексов в технологический процесс	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6				
1.Ф.М0.04.02	Электропривод постоянного тока в робототехнических комплексах																					
1.Ф.М0.05.01	Алгоритмы управления роботами-манипуляторами	2					6	216	78,5	16	32	16	14,5	137,5			4	6				
1.Ф.М0.05.02	Гидравлика и гидравлические средства автоматизи																					
1.Ф.М0.06.01	Интегрированные системы управления робототехническими комплексами	3				3	6	216	79,5	32	16	16	15,5	136,5					4	6		
1.Ф.М0.06.02	Информационные системы в мехатронике и робототехнике				3		6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6		
1.Ф.М0.07.01	Программирование роботов-манипуляторов						6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6		
1.Ф.М0.07.02	Программное обеспечение интеллектуальных мехатронных и робототехнических систем																					
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.М0	Профиль	21							84					84								
2.Ф.М0.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12					3				
2.Ф.М0.02	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	48	80		25,0	279,0								
ФД.01	Методы и алгоритмы обработки изображений			2			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5			4	6				
ФД.02	Программирование на языке Python			1			6	216	76,5	16	48		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			
									Контак. раб.					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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1056	288	464	112	192	1860	16	24	18	27	20	30		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									30		30		30		30
Число курсовых проектов									1							
Число курсовых работ									1		2		1			
Число экзаменов									3		4		2			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									2		1		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: 08.04.2025

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: 04.04.2025

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: 02.04.2025