

	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:		18.08.2025

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	1	8	15		22	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	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	23	24		25	26	27	28		29	30	31	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	45	46		47	48	49	50		51	52								
I															*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52										
II																2	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52										
III	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2												*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52										
IV	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	7	2	2	7	4	4													2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	29	5	2	6	10	52							
																																																		132	26	8	6	36	208								

730

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				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
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	26	27	28	29	30	31
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	3866,50	1236	1604	532	494,50	3693,50																
1.0	Обязательная часть						153	5508	2832,75	996	1172	304	360,75	2675,25																
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.0.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.0.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.0.03	Философия	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3														
1.0.04	Иностранный язык		1, 2	3			7	252	159		144		15	93	3	2	3	2	3	3										
1.0.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3									
1.0.06	Правоведение		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.0.07	Бережливое производство		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75														3	3	
1.0.08	Технико-экономический анализ проектных решений		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.0.09	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.0.10	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.0.11	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6										
1.0.12	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.0.13	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.0.14	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.0.15	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3														
1.0.16	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2												
1.0.17	Компьютерная графика			3			2	72	36,5		32		4,5	35,5					2	2										
1.0.18	Теоретическая механика		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3												
1.0.19	Взаимозаменяемость и технические измерения в машиностроении		4				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75						2	2									
1.0.20	Основы конструирования робототехники		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.0.21	Конструкционное материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75			3	3												
1.0.22	Физические основы электроники	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4									
1.0.23	Гидравлические и пневматические средства автоматики	5					4	144	74,5	48		16	10,5	69,5								4	4							
1.0.24	Механические передачи промышленных роботов	4					5	180	76,5	32	16	16	12,5	103,5						4	5									
1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2										
1.0.26	Элементы систем автоматики			5			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5								3	3							
1.0.27	Теория автоматизированного управления		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3							
1.0.28	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5										3	4					
1.0.29	Основы обеспечения качества		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														4	3	
1.0.30	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3			
1.0.31	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.0.32	Теоретические основы электротехники			3			5	180	90,5	32	32	16	10,5	89,5					5	5										
1.0.33	Сопротивление материалов	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3										
1.0.34	Термодинамика и теплотехника		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.0.35	Полупроводниковая техника в робототехнических комплексах		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3			
1.0.36	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системная инженерия)			1			5	180	90,5		80		10,5	89,5	5	5														
1.0.37	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системы автоматизированного проектирования)		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2												
1.0.38	Практикум по виду профессиональной деятельности (Основы гидравлики)			3			4	144	72,5		32	32	8,5	71,5					4	4										
1.0.39	Практикум по виду профессиональной деятельности (Статические и динамические расчеты робототехнических комплексов)			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5					3	3										
1.0.40	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети			6			4	144	72,5	32	16	16	8,5	71,5										4	4					

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				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
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	26	27	28	29	30	31	
1.О.41	Объектно-ориентированное программирование			5			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5									3	3							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						57	2052	1033,75	240	432	228	133,75	1018,25																	
1.Ф.01	Практикум по виду профессиональной деятельности (Электрооборудование промышленных предприятий и установок)			5			3	108	54,5		48		6,5	53,5									3	3							
1.Ф.02	Прототипирование и 3D моделирование		5				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75									3	3							
1.Ф.03	Электронная и микропроцессорная техника		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3							
1.Ф.04	Компьютерное зрение	5					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5									4	4							
1.Ф.05	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов		5				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75									3	3							
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																	
1.Ф.06.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3								
1.Ф.06.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.06.02	Фитнес																														
1.Ф.06.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						41	1476	742,00	144	352	148	98,00	734,00																	
1.Ф.П0.01	Проектирование автоматизированных систем		8				3	108	42,25	12	24		6,25	65,75															3	3	
1.Ф.П0.02	Компьютерные технологии управления в робототехнике	8					3	108	44,5	12	12	12	8,5	63,5															3	3	
1.Ф.П0.03	Интегрированные системы проектирования и управления	7					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5													4	4			
1.Ф.П0.04	Основы цифровой обработки сигналов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3						
1.Ф.П0.05	Теория нелинейных и импульсных систем регулирования		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3						
1.Ф.П0.06	Моделирование систем автоматизации			6			4	144	72,5	16	32	16	8,5	71,5											4	4					
1.Ф.П0.07	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системы управления электрических приводов)	7					3	108	56,5		48		8,5	51,5													3	3			
1.Ф.П0.08	Технологические процессы в машиностроении	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5											3	3					
1.Ф.П0.09	Практикум по виду профессиональной деятельности (Автоматизированные системы проектирования)			6			5	180	90,5		80		10,5	89,5										5	5						
1.Ф.П0.10	Практикум по виду профессиональной деятельности (Дипломное проектирование)		8				2	72	52,25		48		4,25	19,75															4	2	
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	144,0	40	28	56	20,0	144,0																	
1.Ф.П0.11.01	Техническое зрение автоматизированных технологических процессов	8				8	4	144	71,5	24	12	24	11,5	72,5															5	4	
1.Ф.П0.11.02	Робототехнические системы в автоматизированном производстве (в металлургии)																														
1.Ф.П0.12.01	Автоматизация и роботизация типовых технологических процессов			7			4	144	72,5	16	16	32	8,5	71,5														4	4		
1.Ф.П0.12.02	Автоматизация типовых технологических процессов (в металлургии)																														
Блок 2	Практика						21		96					96																	
2.О	Обязательная часть						3		24					24																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24					24				3													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		72					72																	
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая)			6			6		24					24													6				
2.Ф.П0	Профиль						12		48					48																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12					12							3										

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				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
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	26	27	28	29	30	31
2.Ф.П0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5, 7			6		24				24										3				3			
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			3		12				12																	3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																	
3.П0	Профиль						9		25				25																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9
ФД	Факультативные дисциплины						18	648	330,0	48	240		42,0	318,0																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				10	360	183		160		23	177								2	2	4	4	4	4			
ФД.02	Системы автоматизации и управления			7			4	144	72,5	16	48		8,5	71,5												4	4			
ФД.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	3866,5	1236	1604	532	494,5	3693,5	32,7 5	29	30	28	31	32	22,5	26	29	29	29	28	20	20	22	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									29		31		32		29		32		34		23		30
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																							1	
Число экзаменов									3		3		3		2		2		1		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		6		5		7		7		7		3		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: 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: 03.06.2025