

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:	22.06.2026

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

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	26	2		9	16	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	10		11	12	13	14	15	16	17	19		20	21	22	23		24	25	27	28		29	30	31	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	44	45		46	47	48	49		50	51	52							
I															2	7	7	2	2	2													*	*	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	9	*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52									
III															*	7	7	2	2	2													*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52									
IV															*	7	7	2	2	2																													29	6	4	4	9	52									
																																																		132	26	12	4	34	208								

приказом Минобрнауки России № 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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
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)						213	7668	3834,00	1314	1596	412	512,00	3834,00																
1.О	Обязательная часть						148	5328	2718,25	878	1192	288	360,25	2609,75																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2														
1.О.03	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3					
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3								
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.06	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2				
1.О.07	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.О.08	Технико-экономический анализ проектных решений		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2	
1.О.09	Психология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.10	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.11	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.12	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.13	Дополнительные главы математического анализа	3					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5					5	4										
1.О.14	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.15	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4														
1.О.17	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.О.18	Сопроотивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.19	Детали машин	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.О.21	Гидравлика и основы гидropневмосистем		3				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75					3	3										
1.О.22	Материаловедение	2					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5			4	4												
1.О.23	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4								
1.О.24	Электрические измерения и датчики обратных связей		5				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2						
1.О.25	Прототипирование и 3D моделирование		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75									2	3						
1.О.26	Теория автоматизированного управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.О.27	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов	6	5				8	288	130,75	64		48	18,75	157,25									4	4	3	4				
1.О.28	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5											3	4				
1.О.29	Теория и проектирование гидropневмопривода роботов		7				3	108	38,25	16		16	6,25	69,75													2	3		
1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.О.31	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3				
1.О.32	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.33	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	145		128		17	143	4	4	4	4												
1.О.34	Проектная деятельность	8	6, 7			8	9	324	154		132		22	170											3	3	3	3	3	3
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						65	2340	1115,75	436	404	124	151,75	1224,25																
1.Ф.01	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5							3	3								
1.Ф.02	Кинематика роботов и манипуляторов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.Ф.03	Технология машино- и электромашиностроительного производства	5					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5									3	4						
1.Ф.04	Технический контроль машино- и электромашиностроительного производства	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5											3	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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	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	26	27	28	29	30	31
1.Ф.05	Инструментальное обеспечение технологических процессов на базе промышленных роботов	8					3	108	44,5	12	12	12	8,5	63,5															3	3
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
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.07	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4						
1.Ф.П1	Профиль						38	1368	646,00	264	232	64	86,00	722,00																
1.Ф.П1.01	Программирование систем реального времени	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.Ф.П1.02	Введение в программно-аппаратные решения систем управления		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3										
1.Ф.П1.03	Технологии промышленного интернета вещей	7					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5													3	4		
1.Ф.П1.04	Программируемые логические контроллеры		5				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75								3	3							
1.Ф.П1.05	Интеллектуальные технологии в задачах управления			8			4	144	56,5	24	24		8,5	87,5															4	4
1.Ф.П1.06	Автоматизация технологических процессов с использованием промышленных манипуляторов			8			4	144	56,5	24	24		8,5	87,5															4	4
1.Ф.П1.07	Электропривод промышленных роботов		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П1.08	SCADA/HMI системы		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П1.09	Промышленные сети и системы связи		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	128,75	64	48		16,75	123,25																
1.Ф.П1.10.01	Системы технического зрения и машинное обучение в роботизированном производстве	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4		
1.Ф.П1.10.02	Исполнительные механизмы и приводная техника АСУ ТП																													
1.Ф.П1.11.01	Системная интеграция робототехнических комплексов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П1.11.02	Интеграция робототехнических комплексов в металлургии																													
Блок 2	Практика						21		96				96																	
2.О	Обязательная часть						9		48				48																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3												
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3									
2.О.03	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3		12				12								3									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		48				48																	
2.Ф.П1	Профиль						12		48				48																	
2.Ф.П1.01	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24													6				
2.Ф.П1.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25				25																	
3.П1	Профиль						6		25				25																	
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	201,25	48	128		25,25	194,75																
ФД.04	Основы обеспечения качества																													
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3							
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			

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. ат.																	
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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	3834	1314	1596	412	512	3834	27,3 8	24	32	30	31	32	21,5	24	30	32	24	24	29	31	17	16
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		33		32		30		32		30		31		28
Число курсовых проектов																							1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		3		4		3		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		6		3		7		5		7		3	

* 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: 22.06.2026

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Барбасова Т.А.
Пользователь: barbasovata
Дата подписания: 21.06.2026

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: 17.06.2026