

	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:		08.09.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

* Предаттестационные консультации

приказом Минобрнауки России № 1046

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 Прогр. 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
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	3801,50	1254	1600	444	503,50	3758,50																
1.О	Обязательная часть						148	5328	2762,25	878	1236	288	360,25	2565,75																
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		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.07	Психология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.О.08	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3							
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	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	Сопротивление 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	198		176		22	126										4	3	4	3	4	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						62	2232	1039,25	376	364	156	143,25	1192,75																
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	Контакт. 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	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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	54,25	24	12	12	6,25	53,75														4	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.П0	Профиль						35	1260	559,75	192	192	96	79,75	700,25																	
1.Ф.П0.01	Силовая электроника	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5									5	5							
1.Ф.П0.02	Основы конструирования робототехники			7			4	144	56,5	16	16	16	8,5	87,5													3	4			
1.Ф.П0.03	Мобильная робототехника в промышленности		7				4	144	56,25	16	16	16	8,25	87,75													3	4			
1.Ф.П0.04	Электронная и микропроцессорная техника		5				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75									3	3							
1.Ф.П0.05	Аудит технологических процессов	7					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5													4	4			
1.Ф.П0.06	Эргономика конструирования промышленных роботов			8			4	144	56,5	24	24		8,5	87,5															4	4	
1.Ф.П0.07	Автоматизированные системы управления			8			4	144	56,5	24	24		8,5	87,5															4	4	
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	112,75	48	32	16	16,75	139,25																	
1.Ф.П0.08.01	Безопасность промышленных роботов	7					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5														3	4		
1.Ф.П0.08.02	Безопасная эксплуатация электротехнического оборудования																														
1.Ф.П0.09.01	Системная интеграция робототехнических комплексов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.Ф.П0.09.02	Интеграция робототехнических комплексов 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 (эксплуатационная)			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										
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			3		12				12							3											
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6	
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						8	288	144,75	16	112		16,75	143,25																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3								
ФД.02	Охрана труда и техника производственной безопасности		6				3	108	54,25		48		6,25	53,75										3	3						
ФД.03	Теория решения изобретательских задач		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			

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	210	7560	3801,5	1254	1600	444	503,5	3758,5	27,3 8	24	32	30	28	29	21,5	24	31	33	25	24	27	30	19	16
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		33		29		30		33		30		30		31
Число курсовых проектов																							1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		3		4		3		3		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		5		3		7		5		6		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: 08.09.2025

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: 08.09.2025

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: 05.09.2025