

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovmiv
Дата подписания:	19.06.2026

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		2	9	16	23		2	9	16		23	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						
I								2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3		7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52		
II					2	2													2	2	2	2	7	7													4	4	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52		
III			2	2																2	2	2	2	7	7												2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52		
IV						2	2	2																2	2	2	2	7	7									2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	31	10	2		9	52			
V				2	2													2	2	2	2	7	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52		
																																																		150	45	14	6	45	260			

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 728

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контак. раб.	Лекции			Всего СРС		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.			Конс. и Пром. атт.	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час
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	32	33	34	35
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	1038,25	8	376	108	546,25	6521,75																				
1.О	Обязательная часть						148	5328	736,00	8	270	68	390,00	4592,00																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75										4	2									
1.О.01	История России	2					4	144	58,5		8		50,5	85,5			8	4																
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	8,5		4		4,5	63,5	4	2																		
1.О.03	Философия	7					3	108	14,5		6		8,5	93,5													6	3						
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	43,25		20		23,25	316,75	4	2	4	2	6	3	6	3												
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	8,25		4		4,25	63,75	4	2																		
1.О.06	Правоведение		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75									4	2										
1.О.07	Психология		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75												4	2							
1.О.08	Экономика	6					3	108	12,5		4		8,5	95,5									4	3										
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	8,25		4		4,25	63,75																4	2			
1.О.10	Алгебра и геометрия	1					4	144	18,5		8		10,5	125,5	8	4																		
1.О.11	Математический анализ	3	2				10	360	42,75		20		22,75	317,25			8	4	12	6														
1.О.12	Специальные главы математики		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75						4	2													
1.О.13	Дополнительные главы математического анализа	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5						16	4													
1.О.14	Физика	1, 2					12	432	53		12	12	29	379	12	6	12	6																
1.О.15	Цифровые технологии		3	4			6	216	28,75		16		12,75	187,25					8	3	8	3												
1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	18,5		8		10,5	125,5			8	4																
1.О.17	Теоретическая механика	3					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4														
1.О.18	Сопrotивление материалов	4					4	144	18,5		8		10,5	125,5						8	4													
1.О.19	Детали машин	5					4	144	18,5		8		10,5	125,5								8	4											
1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75					8	3														
1.О.21	Гидравлика и основы гидроневомосистем		4				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75						8	3													
1.О.22	Материаловедение	5					4	144	18,5			8	10,5	125,5								8	4											
1.О.23	Электротехника	6					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5									8	4										
1.О.24	Электрические измерения и датчики обратных связей		5				2	72	8,25		4		4,25	63,75								4	2											
1.О.25	Прототипирование и 3D моделирование		7				3	108	12,25		6		6,25	95,75												6	3							
1.О.26	Теория автоматизированного управления		7				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75													8	3						
1.О.27	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов	7	6				8	288	34,75			16	18,75	253,25										8	4	8	4							
1.О.28	Электрический привод			8			4	144	16,5			8	8,5	127,5														8	4					
1.О.29	Теория и проектирование гидроневмопривода роботов		9				3	108	10,25			4	6,25	97,75																4	3			
1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	14,5		6		8,5	93,5															6	3				
1.О.31	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75									8	3										
1.О.32	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75														4	2					
1.О.33	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	49		32		17	239	16	4	16	4																
1.О.34	Проектная деятельность	10	8, 9		10		9	324	58		36		22	266														12	3	12	3	12	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						62	2232	302,25		106	40	156,25	1929,75																				
1.Ф.01	Термодинамика и теплотехника	5					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5								8	3											
1.Ф.02	Кинематика роботов и манипуляторов		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75						4	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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
1.Ф.03	Технология машино- и электромашиностроительного производства	5					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5									8	4										
1.Ф.04	Технический контроль машино- и электромашиностроительного производства	8					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5														8	3					
1.Ф.05	Инструментальное обеспечение технологических процессов на базе промышленных роботов	9					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5																8	3			
1.Ф.06	Объемные гидромашины и гидропередачи	7					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5												8	4							
1.Ф.07	Лопастные машины и гидродинамические передачи	8					4	144	20,5		6	4	10,5	123,5														10	4					
1.Ф.08	Основы проектирования пневматических приводов	9					4	144	22,5		12		10,5	121,5																12	4			
1.Ф.П1	Профиль						35	1260	164,50		64	16	84,50	1095,50																				
1.Ф.П1.01	Основы конструирования технологического оборудования	3					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4														
1.Ф.П1.02	Проектирование и обслуживание подшипниковых узлов			5			3	108	14,5		8		6,5	93,5								8	3											
1.Ф.П1.03	Техническое обслуживание, смазка и ремонт оборудования	5					5	180	24,5		8	4	12,5	155,5								12	5											
1.Ф.П1.04	Нагревательные устройства машиностроительных предприятий		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75													4	2						
1.Ф.П1.05	Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в машиностроении	9					3	108	12,5		4		8,5	95,5																4	3			
1.Ф.П1.06	Основы реверсного инжиниринга	7					4	144	18,5		8		10,5	125,5												8	4							
1.Ф.П1.07	Системы инженерного анализа технологических машин			9			3	108	14,5		4	4	6,5	93,5																8	3			
1.Ф.П1.08	Оборудование кузнечно-прессовых цехов		7				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75												8	3							
1.Ф.П1.09	Подъемно-транспортные машины машиностроительных производств	9					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5																8	4			
	Элективные дисциплины (модули)						4	144	20,50		12		8,50	123,50																				
1.Ф.П1.10.01	Восстановление деталей и узлов промышленных роботов		10				2	72	12,25		8		4,25	59,75																		8	2	
1.Ф.П1.10.02	Эксплуатация промышленных роботов																																	
1.Ф.П1.11.01	Проектирование предприятий и цехов машиностроительных производств		10				2	72	8,25		4		4,25	63,75																		4	2	
1.Ф.П1.11.02	Проектирование цехов ОМД																																	
Блок 2	Практика						21	96					96																					
2.О	Обязательная часть						3	12					12																					
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3	12					12									3												
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	84					84																					
2.Ф.П1	Профиль						18	84					84																					
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	24					24					3																
2.Ф.П1.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6	24					24												6									
2.Ф.П1.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	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	32	33	34	35
2.Ф.П1.04	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																				6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																					
3.П1	Профиль						9		25				25																					
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																				9	
ФД	Факультативные дисциплины						8	288	43,00		20	4	19,00	245,00																				
ФД.01	Решение интегро-дифференциальных уравнений гидродневмосистем		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2							
ФД.02	Моделирование гидравлических сервоусилителей		8				2	72	12,25		8		4,25	59,75													8	2						
ФД.03	Основы монтажа технологического оборудования	7					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5												8	4							

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1038,25	8	376	108	546,25	6521,75	48	20	56	24	50	23	54	21	56	25	36	18	56	26	52	21	60	25	24	7
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									20		27		23		24		25		24		26		24		25		22
Число курсовых проектов																											1	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									2		3		3		3		5		2		4		3		4		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		3		4		2		4		4		4		4		2	

* 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:	19.06.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Выдрин А.В.
Пользователь:	vydrinav
Дата подписания:	19.06.2026

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