

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotapovamv
Дата подписания:	01.07.2026	

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		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							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 3Е	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				V курс			
									Контакт. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	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	32	33	34	35
Блок 1	Дисциплины (модули)	210					7560	1021,25	8	356	108	549,25	6538,75																					
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	Сопротивление 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 гидроневмосистем		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	285,25		86	40	159,25	1946,75																					
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 3Е	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				V курс				
									Контакт раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	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	
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.П0	Профиль						35	1260	147,5					44	16	87,5	1112,5																		
1.Ф.П0.01	Основы технической гидромеханики и гидросистем	3					6	216	22,5		8		14,5	193,5					8	6															
1.Ф.П0.02	Механика жидкости и газа	5					6	216	26,5		6	6	14,5	189,5									12	6											
1.Ф.П0.03	Гидродинамика нестационарных течений			9			3	108	10,5		4		6,5	97,5																4	3				
1.Ф.П0.04	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	10				10	3	108	13,5		4		9,5	94,5																		4	3		
	Элективные дисциплины (модули)						17	612	74,5					22	10	42,5	537,5																		
1.Ф.П0.05.01	Компрессоры и пневмодвигатели	7					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5												8	4								
1.Ф.П0.05.02	Пневмомашины																																		
1.Ф.П0.06.01	Жидкостные насосы трения	9					3	108	12,5		4		8,5	95,5																4	3				
1.Ф.П0.06.02	Гидроприводы и гидроавтоматика машиностроительных производств																																		
1.Ф.П0.07.01	Пневматический привод и средства автоматизации	9					4	144	20,5		4	6	10,5	123,5																10	4				
1.Ф.П0.07.02	Пневматические аппараты и исполнительные устройства																																		
1.Ф.П0.08.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмосистемах			7			3	108	12,5		6		6,5	95,5												6	3								
1.Ф.П0.08.02	Применение микро-ЭВМ в управлении гидро-и пневмосистемами																																		
1.Ф.П0.09.01	Надежность и диагностика гидромашин, гидро- и пневмоприводов			10			3	108	10,5		4		6,5	97,5																		4	3		
1.Ф.П0.09.02	Теоретические основы анализа состояния гидропневмосистем																																		
Блок 2	Практика						21		96					96																					
2.О	Обязательная часть						3		12					12																					
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12																						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		84					84																					
2.Ф.П0	Профиль						18		84					84																					
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3																		
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												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				III курс				IV курс				V курс					
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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	
2.Ф.П0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3		12				12																3						
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			10			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	10					9		25				25																				9		
ФД	Факультативные дисциплины							8	288	43,00	20		4	19,00	245,00																				
ФД.01	Решение интегро-дифференциальных уравнений гидроневмосистем		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	1021,25	8	356	108	549,25	6538,75	48	20	56	24	50	25	54	21	48	23	36	18	54	26	48	19	58	25	20	9
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									20		27		25		24		23		24		26		22		25		24
Число курсовых проектов																											2	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									2		3		3		3		5		2		4		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		3		4		1		4		4		3		4		1	

* 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: 25.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Хабарова Д.Ф.

Пользователь: khabarovadf

Дата подписания: 24.06.2026

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