

	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:		16.05.2025

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	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 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			
									Контакт раб.					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	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	1375,25	350	372	112	541,25	6184,75																					
1.О	Обязательная часть						148	5328	976,00	236	286	72	382,00	4352,00																					
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	14,25		10		4,25	57,75											10	2									
1.О.01	История России	2					4	144	58,5	12	4		42,5	85,5			16	4																	
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5	8	2																			
1.О.03	Философия	7					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5													12	3							
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	63,25		40		23,25	296,75	8	2	8	2	12	3	12	3													
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
1.О.06	Правоведение		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2										
1.О.07	Психология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2								
1.О.08	Экономика	6					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5										12	3										
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																8	2				
1.О.10	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																			
1.О.11	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6															
1.О.12	Специальные главы математики		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75						8	2														
1.О.13	Дифференциальные уравнения	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5							16	4													
1.О.14	Физика	1, 2					12	432	77	24	12	12	29	355	24	6	24	6																	
1.О.15	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25					12	3	12	3													
1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5			16	4																	
1.О.17	Теоретическая механика	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4															
1.О.18	Сопrotивление материалов	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5						16	4														
1.О.19	Детали машин	5					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5									16	4											
1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75					12	3															
1.О.21	Гидравлика и основы гидродневмосистем		4				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75						12	3														
1.О.22	Материаловедение	5					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5									16	4											
1.О.23	Электротехника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5										16	4										
1.О.24	Электрические измерения и датчики обратных связей		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75									8	2											
1.О.25	Прототипирование и 3D моделирование		7				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75												12	3								
1.О.26	Теория автоматизированного управления		7				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75												12	3								
1.О.27	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов	7	6				8	288	50,75	16		16	18,75	237,25										16	4	16	4								
1.О.28	Электрический привод			8			4	144	24,5	8		8	8,5	119,5														16	4						
1.О.29	Теория и проектирование гидродневмопривода роботов		9				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75																12	3				
1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5													12	3							
1.О.31	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75										12	3										
1.О.32	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	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	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						62	2232	399,25	114	86	40	159,25	1832,75																					
1.Ф.01	Термодинамика и теплотехника	5					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5									12	3											
1.Ф.02	Кинематика роботов и манипуляторов		4				2	72	12,25	4	4	4	4,25	59,75					8	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
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	26,5	8	4	4	10,5	117,5									16	4										
1.Ф.04	Технический контроль машино- и электромашиностроительного производства	8					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5															12	3				
1.Ф.05	Инструментальное обеспечение технологических процессов на базе промышленных роботов	9					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5																	12	3		
1.Ф.06	Объемные гидромашин и гидропередачи	7					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5													16	4						
1.Ф.07	Лопастные машины и гидродинамические передачи	8					4	144	26,5	6	6	4	10,5	117,5															16	4				
1.Ф.08	Основы проектирования пневматических приводов	9					4	144	26,5	4	12		10,5	117,5																	16	4		
1.Ф.П0	Профиль						35	1260	219,5	72	44	16	87,5	1040,5																				
1.Ф.П0.01	Основы технической гидромеханики и гидросистем	3					6	216	34,5	12	8		14,5	181,5					20	6														
1.Ф.П0.02	Механика жидкости и газа	5					6	216	34,5	8	6	6	14,5	181,5									20	6										
1.Ф.П0.03	Гидродинамика нестационарных течений			9			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5																	12	3		
1.Ф.П0.04	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	10				10	3	108	21,5	8	4		9,5	86,5																		12	3	
	Элективные дисциплины (модули)						17	612	110,5	36	22	10	42,5	501,5																				
1.Ф.П0.05.01	Компрессоры и пневмодвигатели	7					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5													16	4						
1.Ф.П0.05.02	Пневмомашин																																	
1.Ф.П0.06.01	Жидкостные насосы трения	9					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5																	12	3		
1.Ф.П0.06.02	Гидроприводы и гидроавтоматика машиностроительных производств																																	
1.Ф.П0.07.01	Пневматический привод и средства автоматизации	9					4	144	26,5	6	4	6	10,5	117,5																	16	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	18,5	6	6		6,5	89,5													12	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	18,5	8	4		6,5	89,5																		12	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										3											
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	Контакт. раб.	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	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	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																																		
3.П0	Профиль																																		
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																				9		
ФД	Факультативные дисциплины																																		
							4	144	24,50		16		8,50	119,50																					
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					

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1375,25	350	372	112	541,25	6184,75	80	20	96	24	96	25	84	21	88	23	74	18	104	26	76	19	100	25	36	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:	16.05.2025

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:	14.05.2025

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:	13.05.2025