	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потопова М.В.
	Пользователь:	potopovamv
Дата подписания:	25.04.2025	

[illegible]

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 14.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1026

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					
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Каче. и Прям. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Блок 1	Дисциплины (модули)	81						2916	1210,25	420	488	104	198,25	1705,75										
1.О	Обязательная часть	48						1728	675,75	232	304	24	115,75	1052,25										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.02	Методология научных исследований в машиностроении	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4								
1.О.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3				
1.О.05	Компьютерные технологии в машиностроении	2					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5			3	5						
1.О.06	Управление проектами		4				3	108	30,25	12	12		6,25	77,75							2	3		
1.О.07	Новые конструкционные материалы		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2				
1.О.08	Микропроцессорные системы управления	4					3	108	32,5	12	12		8,5	75,5							2	3		
1.О.09	Проектирование силовых гидроприводов технологических машин и оборудования	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4				
1.О.10	Аддитивные технологии в изготовлении технологических машин и оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.11	Пневматический привод	3					3	108	40,5	16	8	8	8,5	67,5					2	3				
1.О.12	Техническое обслуживание и смазка технологических машин и оборудования	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4				
1.О.13	Технологии восстановления деталей технологических машин и оборудования		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3				
1.О.14	Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3						
1.О.15	Специальные главы гидрогазодинамики		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	33						1188	534,50	188	184	80	82,50	653,50										
1.Ф.М1	Профиль	33						1188	534,50	188	184	80	82,50	653,50										
1.Ф.М1.01	Научно-практический семинар по гидравлической, вакуумной и компрессорной технике	4	3				4	144	38,75		28		10,75	105,25					1	2	1	2		
1.Ф.М1.02	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы	3	1, 2				9	324	165	96		48	21	159	3	3	3	3	3	3				
1.Ф.М1.03	Высокоточные следящие электроприводы	1					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М1.04	Гидравлические и пневматические мехатронные системы	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4						
	Элективные дисциплины (модули)	13						468	199,75	44	124		31,75	268,25										
1.Ф.М1.05.01	Теория управления гидропневмосистем	2	1				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25	3	3	3	3						
1.Ф.М1.05.02	Теория переходных процессов в гидропневмосистемах																							
1.Ф.М1.06.01	Автоматизированные системы проектирования			1			3	108	54,5		48		6,5	53,5	3	3								
1.Ф.М1.06.02	Объектно-ориентированное программирование																							
1.Ф.М1.07.01	Многомерные течения и нестационарные эффекты в гидропневмосистемах	4					4	144	34,5	12	12		10,5	109,5							2	4		
1.Ф.М1.07.02	Волновые процессы в гидропневмосистемах																							
Блок 2	Практика	30							132	132														
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30							132	132														
2.Ф.М1	Профиль	30							132	132														
2.Ф.М1.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 3			12		48				48			6				6				
2.Ф.М1.02	Учебная практика (ознакомительная)		2				3		24				24				3							
2.Ф.М1.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2				3		12				12				3							
2.Ф.М1.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)		2				3		12				12				3							
2.Ф.М1.05	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		12				12									3		
2.Ф.М1.06	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4			6		24				24									6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40	40														
3.М1	Профиль	9							40	40														
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9		


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					Всего СРС	I курс				II курс				
									Контак. раб.						16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ФД	Факультативные дисциплины	8					288	145,00	32	96	17,00				143,00								
ФД.01	Конструкция и обслуживание подшипниковых узлов технологического оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
ФД.02	Современные способы диагностики состояния технологического оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
ФД.03	Задачи вычислительной гидродинамики		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2					
ФД.04	Задачи вычислительной газодинамики		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1210,25	420	488	104	198,25	1705,75	22	23	20	22	16	24	7	12
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									29		31		30		30
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов										2		4		4		3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6		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: 25.04.2025

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: 24.04.2025

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: 07.04.2025