

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прой. атт.		1	2	3	4	5					
																				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
Блок 1	Дисциплины (модули)						81	2916	528,25	138	154	32	204,25	2387,75										
1.О	Обязательная часть						48	1728	307,75	82	98	12	115,75	1420,25										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	26,75		16		10,75	117,25	8	2	8	2						
1.О.02	Методология научных исследований в машиностроении	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4								
1.О.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2								
1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		3				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75					12	3				
1.О.05	Компьютерные технологии в машиностроении	2					5	180	32,5	8	12		12,5	147,5			20	5						
1.О.06	Управление проектами		4				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75						12	3			
1.О.07	Микропроцессорные системы управления	4					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5						12	3			
1.О.08	Новые конструкционные материалы		3				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75					8	2				
1.О.09	Проектирование силовых гидроприводов технологических машин и оборудования	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4				
1.О.10	Аддитивные технологии в изготовлении технологических машин и оборудования		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2						
1.О.11	Пневматический привод	3					3	108	20,5	2	2	8	8,5	87,5					12	3				
1.О.12	Техническое обслуживание и ремонт технологических машин и оборудования	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5						16	4			
1.О.13	Надежность и безопасная эксплуатация технологических машин и оборудования		4				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75						12	3			
1.О.14	Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования		5				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75								12	3	
1.О.15	Специальные главы гидрогазодинамики		1				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75	12	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						33	1188	220,50	56	56	20	88,50	967,50										
1.Ф.М0	Профиль						33	1188	220,50	56	56	20	88,50	967,50										
1.Ф.М0.01	Гидромашины		2		2		3	108	19,25	4	8		7,25	88,75			12	3						
1.Ф.М0.02	Компрессорные машины		2				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75			12	3						
1.Ф.М0.03	Вакуумная техника			5			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5								8	2	
1.Ф.М0.04	Струйные насосы и установки			2			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5			8	2						
1.Ф.М0.05	Гидросистемы смазки, охлаждения и транспортировки жидкости	4					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5					12	3				
1.Ф.М0.06	Гидроприводы летательных аппаратов и станков	4					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5					12	3				
1.Ф.М0.07	Пневматические системы станков и автоматических линий			4	4		2	72	13,5	4		4	5,5	58,5					8	2				
1.Ф.М0.08	Гидравлические и пневматические мехатронные системы			2	2		2	72	13,5	4	4		5,5	58,5			8	2						
	Элективные дисциплины (модули)						13	468	90,0	22	18	12	38,0	378,0										
1.Ф.М0.09.01	Системы управления гидравлическими и пневматическими приводами	5			5		4	144	27,5	10	6		11,5	116,5								16	4	
1.Ф.М0.09.02	Расчеты переходных процессов в гидроневмосистемах																							
1.Ф.М0.10.01	Теория и проектирование гидропривода	1, 2, 3			3		9	324	62,5	12	12	12	26,5	261,5	16	4	8	2	12	3				
1.Ф.М0.10.02	Проектирование электрогидравлических систем																							
Блок 2	Практика						30		69				69											
2.О	Обязательная часть						30		69				69											
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3						
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 3			18		9				9						9					
2.О.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			3		12				12								3			
2.О.04	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			5			6		24				24										6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40											
3.М0	Профиль						9		40				40											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	5					9		40				40										9	
ФД	Факультативные дисциплины						4	144	72,50		64		8,50	71,50										
ФД.01	Задачи вычислительной гидродинамики		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			32	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					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5					
															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
ФД.02	Задачи вычислительной газодинамики		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					32	2				

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	81	2916	528,25	138	154	32	204,25	2387,75	60	15	84	21	60	15	84	21	36	9
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									24		24		24		24		24
Число курсовых проектов											2		1		1		1	
Число курсовых работ																		
Число экзаменов									2		3		3		4		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		5		2		3		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:	12.05.2023

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:	12.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	05.05.2023