

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					Всего СРС	I курс				II курс					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
																							17	18
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)						84	3024	1131,25	344	568	64	155,25	1892,75										
1.О	Обязательная часть						49	1764	619,00	168	332	16	103,00	1145,00										
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	История и методология науки и техники	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	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3		
1.О.07	Программирование сварочных роботизированных комплексов	3					7	252	64,5		32	16	16,5	187,5					3	7				
1.О.08	Системы инженерного анализа	2					6	216	48,5	16	32		0,5	167,5			3	6						
1.О.09	Топологическая оптимизация элементов конструкций		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.О.10	Нейросетевые технологии	3					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5					3	5				
1.О.11	Основы производственных процессов	1					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5	3	5								
1.О.12	Теория надежности механических систем		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	1260	512,25	176	236	48	52,25	747,75										
1.Ф.М0	Профиль						35	1260	512,25	176	236	48	52,25	747,75										
1.Ф.М0.01	Термическая правка сварных конструкций	3					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5					2	3				
1.Ф.М0.02	Специальные методы сварки и пайки		3				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М0.03	Роботизация сборочно-сварочных операций		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М0.04	Автоматизация сварочных процессов		4				3	108	54,25	24	12	12	6,25	53,75							4	3		
1.Ф.М0.05	Свариваемость высокопрочных сталей и сплавов	2	1				9	324	84,75	32	16	16	20,75	239,25	2	5	2	4						
1.Ф.М0.06	Прочность и долговечность сварных конструкций	1					4	144	48,5	16	32		0,5	95,5	3	4								
1.Ф.М0.07	Сварка специальных сталей и сплавов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М0.08	Механическая и геометрическая неоднородность сварных соединений	4	3				5	180	94,75	28	64		2,75	85,25					2	2	5	3		
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	80,75	12	56	12	0,75	99,25										
1.Ф.М0.09.01	Системы автоматизированного проектирования в сварке		1				2	72	32,25		32		0,25	39,75	2	2								
1.Ф.М0.09.02	Разработка 3D-моделей сварных конструкций																							
1.Ф.М0.10.01	Металловедение и термическая обработка высокопрочных сталей и сварных соединений из них	4					3	108	48,5	12	24	12	0,5	59,5							4	3		
1.Ф.М0.10.02	Физические процессы в металлах при сварке																							
Блок 2	Практика						27	67,5					67,5											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	67,5					67,5											
2.Ф.М0	Профиль						27	67,5					67,5											
2.Ф.М0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	24					24						3					
2.Ф.М0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3	12					12						3					
2.Ф.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			4			6	24					24										6	
2.Ф.М0.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			15	7,5					7,5		3		3		6			3		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	40					40											
3.М0	Профиль						9	40					40											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9	40					40										9	
ФД	Факультативные дисциплины						13	468	221,75	96	96		29,75	246,25										
ФД.01	Теория решения изобретательских задач		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
ФД.02	Аддитивные технологии в сварочном производстве		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.03	Машинное обучение и анализ данных		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
ФД.04	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.05	Аддитивные технологии в металлургии и машиностроении		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
ФД.06	Методы контроля и анализа качества изделий	3					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5					2	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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	84	3024	1131,25	344	568	64	155,25	1892,75	17	24	16	24	16	24	16	12
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		30		30
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		4		3		2	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		3		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:	12.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Иванов М.А.
Пользователь:	ivanovma
Дата подписания:	11.05.2023

Инспектор УМУ ОГКУД

	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:	22.11.2022