

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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						84	3024	1115,25	344	552	64	155,25	1908,75									
1.О	Обязательная часть						49	1764	603,00	168	316	16	103,00	1161,00									
1.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.0.02	Методология научных исследований в машиностроении	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4							
1.0.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования	1					2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.0.04	Защита интеллектуальной собственности	3					3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3			
1.0.05	Компьютерные технологии в машиностроении	2					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5		3	5						
1.0.06	Управление проектами		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3	
1.0.07	Программирование сварочных роботизированных комплексов	3					7	252	64,5		32	16	16,5	187,5					3	7			
1.0.08	Системы инженерного анализа	2					6	216	48,5	16	32		0,5	167,5		3	6						
1.0.09	Топологическая оптимизация элементов конструкций	3					2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.0.10	Теория пластичности	3					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5					3	5			
1.0.11	Основы прокатного производства	1					5	180	44,5	16	16		12,5	135,5	2	5							
1.0.12	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	Математические методы в инженерии	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	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			15		7,5				7,5					3	3	6		3	
2.Ф.М0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12					3					
2.Ф.М0.03	Учебная практика (ознакомительная)		2				3		24				24					3					
2.Ф.М0.04	Производственная практика (преддипломная)		4				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	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				I курс				II курс						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	1	2	3	4	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	1115,25	344	552	64	155,25	1908,75	16	24	16	24	16	24	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 спорта", "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: 22.05.2023

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: ivanovmta
Дата подписания: 22.05.2023

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: 19.05.2023