

	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:		28.04.2025

[illegible]

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 14.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1025

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 Пром. атт.	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		
Блок 1	Дисциплины (модули)	84						3024	1111,00	328	568	64	151,00	1913,00										
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	492,00	160	236	48	48,00	768,00										
1.Ф.М0	Профиль	35						1260	492,00	160	236	48	48,00	768,00										
1.Ф.М0.01	Специальные методы сварки и пайки		3				3	108	38,25	16	8	8	6,25	69,75					2	3				
1.Ф.М0.02	Роботизация сборочно-сварочных операций		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М0.03	Автоматизация сварочных процессов			4			4	144	56,5	24	12	12	8,5	87,5							4	4		
1.Ф.М0.04	Свариваемость высокопрочных сталей и сплавов	2	1				9	324	84,75	32	16	16	20,75	239,25	2	5	2	4						
1.Ф.М0.05	Прочность и долговечность сварных конструкций	1					4	144	48,5	16	32		0,5	95,5	3	4								
1.Ф.М0.06	Сварка специальных сталей и сплавов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М0.07	Механическая и геометрическая неоднородность сварных соединений	4	3				6	216	110,75	28	80		2,75	105,25					3	3	5	3		
	Элективные дисциплины (модули)	5						180	80,75	12	56	12	0,75	99,25										
1.Ф.М0.08.01	Системы автоматизированного проектирования в сварке		1				2	72	32,25		32		0,25	39,75	2	2								
1.Ф.М0.08.02	Разработка 3D-моделей сварных конструкций																							
1.Ф.М0.09.01	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.М0.09.02	Физические процессы в металлах при сварке																							
Блок 2	Практика	27							120	120														
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27							120	120														
2.Ф.М0	Профиль	27							120	120														
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			15		60				60			3		3		6		3		
2.Ф.М0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3							
2.Ф.М0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12				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	16						576	262,25	112	112	38,25			313,75									
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				
ФД.07	Термическая правка сварных конструкций	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			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. 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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	84	3024	1111	328	568	64	151	1913	17	24	16	24	15	23	16	13
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		29		31
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		4		2		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: 28.04.2025

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: 28.04.2025

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: 02.04.2025