

	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:	21.08.2024	

[illegible]

* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 727

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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	26	27	28	29	30	31
Блок 1	Дисциплины (модули)	204						7344	3770,75	1452	1336	488	494,75	3573,25																
1.О	Обязательная часть	137						4932	2592,25	976	1004	276	336,25	2339,75																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	История России	6	5				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25									3	2	3	2				
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.О.04	Иностранный язык	7	5, 6				7	252	161		144		17	91									3	2	3	2	3	3		
1.О.05	Деловой иностранный язык			8			3	108	42,5		36		6,5	65,5															3	3
1.О.06	Русский язык и культура речи		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2						
1.О.07	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.08	Психология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2						
1.О.09	Экономика и управление на предприятии		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75															3	3
1.О.10	Математика																													
1.О.10.01	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.10.02	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.10.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6										
1.О.11	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.12	Химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4														
1.О.13	Информатика и программирование		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																													
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3														
1.О.14.02	Сопротивление материалов	4					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5						4	3									
1.О.14.03	Инженерная графика		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2												
1.О.14.04	Компьютерная графика		5				2	72	36,25		32		4,25	35,75									2	2						
1.О.15	Теоретическая механика	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5				4	3											
1.О.16	Детали машин и основы конструирования		5			5	3	108	55,25	24	24		7,25	52,75									3	3						
1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.О.18	Технология и оборудование сварки давлением		6				3	108	54,25	32	8	8	6,25	53,75											3	3				
1.О.19	Основы технологии машиностроения	6				6	5	180	93,5	32	32	16	13,5	86,5											5	5				
1.О.20	Материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75			3	3												
1.О.21	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4									
1.О.22	Гидравлика и основы гидropневмосистем		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3				
1.О.23	Термодинамика и теплопередача			5			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5									3	3						
1.О.24	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3				
1.О.25	Аддитивные технологии в промышленности		1				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75	2	2														
1.О.26	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3				
1.О.27	Термическая обработка металлов	6					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5											3	3				
1.О.28	Коррозия и защита металлов		8				2	72	40,25	12	12	12	4,25	31,75															3	2
1.О.29	Технология и оборудование сварочного производства		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.30	Технологические процессы в машиностроении	4					5	180	92,5	48		32	12,5	87,5						5	5									
1.О.31	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	67						2412	1178,50	476	332	212	158,50	1233,50																
	Элективные дисциплины (модули)	12						432	217,5	96	0	96	25,5	214,5																
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													

[illegible]

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭЭ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	12	3Э
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	26	27	28	29	30	31
1.Ф.02.М8.0 1	Основы теории сигналов			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5					4	4										
1.Ф.02.М8.0 2	Основы цифровой обработки сигналов			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5							4	4								
1.Ф.02.М8.0 3	Цифровые электронные устройства			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5									4	4						
1.Ф.02.М9	Майнор "Цифровая экология"						12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																
1.Ф.02.М9.0 1	Современные экологические проблемы			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5					4	4										
1.Ф.02.М9.0 2	Современные методы решения проблем энерго-и ресурсосбережения			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5							4	4								
1.Ф.02.М9.0 3	IT-технологии в решении экологических задач			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5									4	4						
1.Ф.П0	Профиль						55	1980	961,00	380	332	116	133,00	1019,00																
1.Ф.П0.01	Введение в направление подготовки		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3														
1.Ф.П0.02	Производство сварных конструкций	8	7		8		6	216	119,75	52	52		15,75	96,25													2	2	6	4
1.Ф.П0.03	Основы проектирования	7			7		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5													4	6		
1.Ф.П0.04	Технология и оборудование сварки плавлением	8					3	108	68,5	36	12	12	8,5	39,5															5	3
1.Ф.П0.05	Теория сварочных процессов																													
1.Ф.П0.05.01	Источники энергии и тепловые процессы при сварке	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4										
1.Ф.П0.05.02	Физико-химические и металлургические процессы при сварке	4					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5							3	4								
1.Ф.П0.06	Основы плавления и затвердевания металлов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																
	Элективные дисциплины (модули)						27	972	469,75	180	140	88	61,75	502,25																
1.Ф.П0.07.01	Сварка пластмасс		8				2	72	28,25	12		12	4,25	43,75															2	2
1.Ф.П0.07.02	Сварка полимерных материалов																													
1.Ф.П0.08.01	Термическая резка металлов		1				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75	3	3														
1.Ф.П0.08.02	Газопламенная обработка металлов																													
1.Ф.П0.09.01	Контроль качества сварных соединений		8				3	108	54,25	24	12	12	6,25	53,75															4	3
1.Ф.П0.09.02	Неразрушающий контроль в сварочном производстве																													
1.Ф.П0.10.01	Сварка в строительстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2	
1.Ф.П0.10.02	Техническая диагностика сварных строительных конструкций																													
1.Ф.П0.11.01	Теоретические основы диагностики и надежности		1				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75	3	2														
1.Ф.П0.11.02	Технические средства контроля сварных конструкций																													
1.Ф.П0.12.01	Источники питания для сварки		4				4	144	56,25	16	16	16	8,25	87,75							3	4								
1.Ф.П0.12.02	Аттестация сварочного оборудования																													
1.Ф.П0.13.01	Основы промышленной безопасности сварных металлоконструкций		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.Ф.П0.13.02	Нормативная документация в сварочном производстве																													
1.Ф.П0.14.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	2					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5			3	4												
1.Ф.П0.14.02	Автоматизированные системы в сварке																													
1.Ф.П0.15.01	Проектирование сварных конструкций	7			7		5	180	93,5	32	32	16	13,5	86,5													5	5		
1.Ф.П0.15.02	Конструирование и расчет сварных сооружений																													
Блок 2	Практика						27		132				132																	
2.О	Обязательная часть						3		12				12																	
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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	26	27	28	29	30	31
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24					120	120																						
2.Ф.П0	Профиль	24					120	120																						
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			1			6		48				48			6														
2.ф.П0.02	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2			6		24				24				6													
2.ф.П0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6					
2.ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9					25	25																						
3.П0	Профиль	9					25	25																						
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9
ФД	Факультативные дисциплины	18					648	323,75	64	220	39,75 324,25																			
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства		8				2	72	40,25	36			4,25	31,75														3	2	
ФД.03	Термическая правка сварных конструкций		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.04	Предпринимательская деятельность в инженерии		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75														2	2	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	204	7344	3770,75	1452	1336	488	494,75	3573,25	29,75	27	22	23	29	30	23,5	27	28	26	30	26	23	25	26	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									33		29		30		30		26		32		25		35
Число курсовых проектов																					2		1	
Число курсовых работ																	1		1					
Число экзаменов									3		3		4		4		1		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		4		3		9		6		4		5	

* 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: 19.12.2023

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: 19.12.2023

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:	21.08.2023