	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	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 15.03.01 Машиностроение

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		2	9	16	23		6	13	20	1		8	15	22	6	13	20	2	9		16	23													
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31												
	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	32		33	34	35	36	37	38	39	40		41	42	43	44		45	46	47	48						
I			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52								
II			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52							
III																	*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52								
IV																	*	2	7	2	2	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52							
																																																			131	27	10	6	34	208							

* 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 ЭКЗ	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				IV курс						
									Контакт. раб.	Лекции					Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8	
										16	3Э	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			
Блок 1	Дисциплины (модули)	207					7452	3688,25	1312	1536	332	508,25	3763,75																				
1.О	Обязательная часть	141					5076	2643,75	944	1116	236	347,75	2432,25																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2							
1.О.01	История России	2	1				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	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3													
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3											
1.О.05	Русский язык и культура речи		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3															
1.О.06	Математика																																
1.О.06.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																	
1.О.06.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6															
1.О.06.03	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2													
1.О.07	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6													
1.О.08	Химия	2					3	108	72,5	32	16	16	8,5	35,5			4	3															
1.О.09	Информатика		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3											
1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																																
1.О.10.01	Начертательная геометрия			1			2	72	36,5	16	16		4,5	35,5	2	2																	
1.О.10.02	Инженерная графика			2			2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2															
1.О.10.03	Компьютерная графика			3			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5					3	3													
1.О.11	Теоретическая механика	2					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5			4	3															
1.О.12	Сопротивление материалов	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3													
1.О.13	Детали машин		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3												
1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4													
1.О.15	Гидравлика и основы гидродневмосистем		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75						3	3												
1.О.16	Материаловедение	4					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5					4	4													
1.О.17	Электротехника и электроника	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4													
1.О.18	Технологические процессы в машиностроении	1					5	180	92,5	48		32	12,5	87,5	5	5																	
1.О.19	Технология механосборочного производства	4					5	180	92,5	48	32		12,5	87,5						5	5												
1.О.20	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3									
1.О.21	Технология и оборудование сварки давлением	6					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5											2	3							
1.О.22	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3							
1.О.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3								
1.О.24	Основы термической обработки металлов		5				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75									3	3									
1.О.25	Коррозия и защита металлов	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5												3	3						
1.О.26	Технология и оборудование сварочного производства		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2									
1.О.27	Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в машиностроении	8					3	108	44,5	24	12		8,5	63,5														3	3				
1.О.28	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системная инженерия)		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2																	
1.О.29	Практикум по виду профессиональной деятельности (Системы автоматизированного проектирования)		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2															
1.О.30	Практикум по виду профессиональной деятельности (Производственные процессы в машиностроении)		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2													
1.О.31	Практикум по виду профессиональной деятельности (Механика твердого тела)		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75						2	2												
1.О.32	Практикум по виду профессиональной деятельности (Дипломное проектирование)		8				2	72	28,25		24		4,25	43,75														2	2				
1.О.33	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	28,25	12		12	4,25	43,75															2	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				IV курс					
									Контакт. раб.						16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.																			
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.О.34	Экономика и управление на предприятии		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2		
1.О.35	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						66	2376	1044,50	368	420	96	160,50	1331,50																		
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																		
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3									
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																															
1.Ф.01.02	Фитнес																															
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																															
1.Ф.ПО	Профиль						66	2376	1044,50	368	420	96	160,50	1331,50																		
1.Ф.ПО.01	Аттестация сварочного производства		6				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75											2	3						
1.Ф.ПО.02	Проектный практикум сварочного производства	7	5, 6				6	216	111		96		15	105									2	2	2	2	2	2				
1.Ф.ПО.03	Производство сварных конструкций		7				8	288	122,75	60	44		18,75	165,25													5	5	2	3		
1.Ф.ПО.04	Основы проектирования		5				4	144	74,5	16	48		10,5	69,5								4	4									
1.Ф.ПО.05	Технология и оборудование сварки плавлением		6				4	144	58,5	32	16		10,5	85,5											3	4						
1.Ф.ПО.06	Теория сварочных процессов																															
1.Ф.ПО.06.01	Источники энергии и тепловые процессы при сварке		5				4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5								4	4									
1.Ф.ПО.06.02	Физико-химические и металлургические процессы при сварке		6				4	144	58,5	32	16		10,5	85,5										3	4							
1.Ф.ПО.07	Основы плавления и затвердевания металлов		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2									
	Элективные дисциплины (модули)						31	1116	470,25	164	152	80	74,25	645,75																		
1.Ф.ПО.08.01	Сварка пластмасс		7				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75													2	3				
1.Ф.ПО.08.02	Сварка полимерных материалов																															
1.Ф.ПО.09.01	Термическая резка металлов	7					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5													3	3				
1.Ф.ПО.09.02	Газопламенная обработка металлов																															
1.Ф.ПО.10.01	Контроль качества сварных соединений		7				4	144	56,25	16	16	16	8,25	87,75													3	4				
1.Ф.ПО.10.02	Неразрушающий контроль в сварочном производстве																															
1.Ф.ПО.11.01	Сварка в строительстве		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2									
1.Ф.ПО.11.02	Техническая диагностика сварных строительных конструкций																															
1.Ф.ПО.12.01	Теоретические основы диагностики и надежности		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75															3	3		
1.Ф.ПО.12.02	Технические средства контроля сварных конструкций																															
1.Ф.ПО.13.01	Источники питания для сварки	7					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5													3	4				
1.Ф.ПО.13.02	Аттестация сварочного оборудования																															
1.Ф.ПО.14.01	Основы промышленной безопасности сварных металлоконструкций		8				3	108	30,25	12	12		6,25	77,75															2	3		
1.Ф.ПО.14.02	Нормативная документация в сварочном производстве																															
1.Ф.ПО.15.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	7					4	144	58,5	16	16	16	10,5	85,5													3	4				
1.Ф.ПО.15.02	Автоматизированные системы в сварке																															
1.Ф.ПО.16.01	Проектирование сварных конструкций	5			5		5	180	93,5	32	32	16	13,5	86,5								5	5									
1.Ф.ПО.16.02	Конструирование и расчет сварных сооружений																															

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	12
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	21					108							108																	
2.Ф.П0	Профиль	21					108							108																	
2.Ф.П0.01	Учебная практика (исыскательская)			1			3		24				24			3															
2.Ф.П0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3														
2.Ф.П0.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3			3		12				12					3													
2.Ф.П0.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6						
2.Ф.П0.05	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	15					540	267,75	96	124	16	31,75	272,25																		
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3							
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		
ФД.05	Общая физика			1			4	144	72,5	16	32	16	8,5	71,5	4	4															
ФД.06	Основы корпоративной культуры		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2													


Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3688,25	1312	1536	332	508,25	3763,75	26,75	23	33	29	28	29	24,5	27	27	27	22	24	24	28	18	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		32		32		30		27		30		28		35
Число курсовых проектов																	1							
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		4		4		4		3		5		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		4		5		4		5		5		3		6	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ


Заведующий кафедрой



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




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

 ЮУрГУ	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:	20.09.2024