

Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potarovamv
Дата подписания:	18.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 15.03.01 Машиностроение

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2026/27 уч. года

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	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		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	49						
I							2	2												2	2	2	2	7	7												2	2	2	3	3		7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52						
II					2	2													2	2	2	2	7	7													2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	30	9	4		9	52						
III			2	2																2	2	2	2	7	7													2	2	2			7	7	7	7	7	7	7	7	33	9			10	52							
IV						2	2	2																2	2	2	2	7	7										2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	10	4		7	52							
V				2	2													2	2	2	2	7	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52							
																																																		151	45	14	6	44	260								

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 3Э	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Конгл. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
															час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	210						7560	1015,50		382	88	545,50	6544,50																					
1.О	Обязательная часть	152						5472	755,25		288	62	405,25	4716,75																					
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75										4	2										
1.О.01	История России	7					4	144	58,5		8		50,5	85,5													8	4							
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	8,5		4		4,5	63,5	4	2																			
1.О.03	Философия	7					3	108	14,5		6		8,5	93,5													6	3							
1.О.04	Иностранный язык	8	5, 6, 7				10	360	43,25		20		23,25	316,75						4	2	4	2	6	3	6	3								
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	8,25		4		4,25	63,75	4	2																			
1.О.06	Правоведение		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75								4	2												
1.О.07	Психология		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75												4	2								
1.О.08	Экономика	6					3	108	12,5		4		8,5	95,5									4	3											
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	8,25		4		4,25	63,75																4	2				
1.О.10	Математика																																		
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	18,5		8		10,5	125,5	8	4																			
1.О.10.02	Математический анализ	3	2				10	360	42,75		20		22,75	317,25			8	4	12	6															
1.О.10.03	Специальные главы математики		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75							4	2													
1.О.11	Физика	1, 2					12	432	53		12	12	29	379	12	6	12	6																	
1.О.12	Химия	2					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5			8	3																	
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	28,75		16		12,75	187,25					8	3	8	3													
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	18,5		8		10,5	125,5			8	4																	
1.О.15	Теоретическая механика	3					4	144	18,5		8		10,5	125,5				8	4																
1.О.16	Сопротивление материалов	4					4	144	18,5		8		10,5	125,5					8	4															
1.О.17	Детали машин	5					4	144	18,5		8		10,5	125,5								8	4												
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75				8	3																
1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	1					4	144	18,5			8	10,5	125,5	8	4																			
1.О.20	Технология механосборочного производства		4				2	72	8,25		4		4,25	63,75						4	2														
1.О.21	Гидравлика и основы гидродневмосистем		4				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75						8	3														
1.О.22	Материаловедение	5					4	144	18,5			8	10,5	125,5						8	4														
1.О.23	Электротехника	6					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5									8	4											
1.О.24	Термодинамика и теплотехника	5					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5								8	3												
1.О.25	Технология и оборудование сварки давлением		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75														4	2						
1.О.26	Технология и оборудование сварочного производства		5				2	72	8,25		4		4,25	63,75							4	2													
1.О.27	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		6				3	108	14,25		8		6,25	93,75									8	3											
1.О.28	Основы термической обработки металлов		7				3	108	12,25			6	6,25	95,75												6	3								
1.О.29	Коррозия и защита металлов	9					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5																8	3				
1.О.30	Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в машиностроении	8					3	108	12,5		4		8,5	95,5														4	3						
1.О.31	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75									8	3											
1.О.32	Теоретические основы диагностики и надежности		7				3	108	10,25		4		6,25	97,75												4	3								
1.О.33	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75														4	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						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контакт раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
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
1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	14,5		6		8,5	93,5															6	3				
1.О.35	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	49		32		17	239	16	4	16	4																
1.О.36	Проектная деятельность	10	8, 9			10	9	324	58		36		22	266															12	3	12	3	12	3
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						58	2088	260,25		94	26	140,25	1827,75																				
1.Ф.01	Проектирование сварных соединений в изделии			5			4	144	16,5		8		8,5	127,5								8	4											
1.Ф.02	Технологии заготовительного производства обработкой металлов давлением			4			4	144	16,5		8		8,5	127,5						8	4													
1.Ф.03	Литейные технологии заготовительного производства			3			4	144	16,5		8		8,5	127,5					8	4														
1.Ф.П0	Профиль						46	1656	210,75		70	26	114,75	1445,25																				
1.Ф.П0.01	Производство сварных конструкций	10	9				7	252	30,75		14		16,75	221,25																	4	2	10	5
1.Ф.П0.02	Основы проектирования	9					4	144	18,5		8		10,5	125,5																	8	4		
1.Ф.П0.03	Технология и оборудование сварки плавлением	9					3	108	14,5		6		8,5	93,5																6	3			
1.Ф.П0.04	Теория сварочных процессов																																	
1.Ф.П0.04.01	Источники энергии и тепловые процессы при сварке	7					4	144	18,5		4	4	10,5	125,5													8	4						
1.Ф.П0.04.02	Физико-химические и металлургические процессы при сварке	8					3	108	12,5		4		8,5	95,5															4	3				
1.Ф.П0.05	Основы плавления и затвердевания металлов		6				2	72	8,25		4		4,25	63,75											4	2								
	Элективные дисциплины (модули)						23	828	107,75		30	22	55,75	720,25																				
1.Ф.П0.06.01	Сварка пластмасс		4				2	72	8,25			4	4,25	63,75						4	2													
1.Ф.П0.06.02	Сварка полимерных материалов																																	
1.Ф.П0.07.01	Термическая резка металлов		3				3	108	14,25		4	4	6,25	93,75					8	3														
1.Ф.П0.07.02	Газопламенная обработка металлов																																	
1.Ф.П0.08.01	Контроль качества сварных соединений		10				3	108	10,25		2	2	6,25	97,75																		4	3	
1.Ф.П0.08.02	Неразрушающий контроль в сварочном производстве																																	
1.Ф.П0.09.01	Сварка в строительстве		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75													4	2						
1.Ф.П0.09.02	Техническая диагностика сварных строительных конструкций																																	
1.Ф.П0.10.01	Источники питания для сварки	6					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5										8	3									
1.Ф.П0.10.02	Аттестация сварочного оборудования																																	
1.Ф.П0.11.01	Промышленная безопасность и аттестация сварочного производства		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75															4	2				
1.Ф.П0.11.02	Нормативная документация в сварочном производстве																																	
1.Ф.П0.12.01	Роботизированные комплексы в сварочном производстве	5					3	108	16,5		4	4	8,5	91,5									8	3										
1.Ф.П0.12.02	Автоматизированные системы в сварке																																	
1.Ф.П0.13.01	Проектирование сварных конструкций	9			9		5	180	25,5		8	4	13,5	154,5																12	5			

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				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
														час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
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	
1.Ф.П0.13.02	Конструирование и расчет сварных сооружений																																		
Блок 2	Практика	21						96						96																					
2.О	Обязательная часть	21						96						96																					
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3																	
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3															
2.О.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			3		12				12								3														
2.О.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			8			6		24				24																6						
2.О.05	Производственная практика (преддипломная)			10			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	10					9		25				25																				9		
ФД	Факультативные дисциплины	6						216	24,75	12				12,75	191,25																				
ФД.01	Независимая оценка квалификации специалиста сварочного производства		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75													4	2							
ФД.02	Термическая правка сварных конструкций		7				2	72	8,25		4		4,25	63,75												4	2								
ФД.03	Предпринимательская деятельность в инженерии		8				2	72	8,25		4		4,25	63,75														4	2						

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1015,5		382	88	545,5	6544,5	52	22	52	21	52	23	44	20	48	22	52	24	46	24	44	21	54	22	26	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		24		23		26		22		24		24		27		22		26
Число курсовых проектов																									1		1	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов									3		3		2		1		4		3		3		4		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		2		4		6		3		6		5		4		3		1	

* 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: 18.06.2026

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:	18.06.2026

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:	17.06.2026