

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:		19.06.2026

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО									
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII				27 VIII - 1 IX																										
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	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	49	50	51	52											
I					9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	7	34	6	4		8	52				
II					9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	7	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	29	4	4	6	9	52	
																																																										63	10	8	6	17	104

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 14.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1026

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.						1		2		3		4			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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	1164,50	400	476	84	204,50	1859,50										
1.О	Обязательная часть	48						1728	663,75	240	276	32	115,75	1064,25										
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	Методология научных исследований в машиностроении	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	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					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5			3	3						
1.О.06	Управление проектами		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3		
1.О.07	Новые конструкционные материалы		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75					2	2				
1.О.08	Микропроцессорные системы управления	4					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5							4	3		
1.О.09	Проектирование силовых гидроприводов технологических машин и оборудования	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4				
1.О.10	Аддитивные технологии в изготовлении технологических машин и оборудования		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3						
1.О.11	Пневматический привод	3					3	108	40,5	16		16	8,5	67,5					2	3				
1.О.12	Техническое обслуживание и смазка технологических машин и оборудования	3					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5					2	4				
1.О.13	Технологии восстановления деталей технологических машин и оборудования		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3				
1.О.14	Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования		2				4	144	40,25	16	16		8,25	103,75			2	4						
1.О.15	Специальные главы гидрогазодинамики		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	36						1296	500,75	160	200	52	88,75	795,25										
1.Ф.М0	Профиль	36						1296	500,75	160	200	52	88,75	795,25										
1.Ф.М0.01	Оборудование рудоподготовительных и плавильных цехов	1			1		6	216	79,5	16	32	16	15,5	136,5	4	6								
1.Ф.М0.02	Оборудование прокатных и трубных цехов	3	2		3		6	216	79,75	32	16	16	15,75	136,25			2	3	2	3				
1.Ф.М0.03	Оборудование кузнечно-прессовых цехов	4					5	180	72,5	24	24	12	12,5	107,5							5	5		
1.Ф.М0.04	Ремонт технологического оборудования	4					4	144	58,5	24	24		10,5	85,5							4	4		
1.Ф.М0.05	Конструирование и расчет технологических машин		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3								
1.Ф.М0.06	Технологические основы машин обработки металлов давлением		1				4	144	40,25		32		8,25	103,75	2	4								
1.Ф.М0.07	Компьютерное моделирование технологических машин	2			2		4	144	59,5	16	32		11,5	84,5			3	4						
	Элективные дисциплины (модули)	4						144	72,50	32	24	8	8,50	71,50										
1.Ф.М0.08.01	Оборудование метизно-металлургических цехов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.Ф.М0.08.02	Оборудование волочильных цехов																							
1.Ф.М0.09.01	Монтаж металлургического оборудования		3				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75					2	2				
1.Ф.М0.09.02	Оборудование аглодоменных и коксохимических цехов																							
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		6		3		3		
2.Ф.М0.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			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	8						288	145,00	32	96	17,00			143,00									
ФД.01	Конструкция и обслуживание подшипниковых узлов технологического оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			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						I курс				II курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
ФД.02	Современные способы диагностики состояния технологического оборудования		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2				
ФД.03	Задачи вычислительной гидродинамики		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2				
ФД.04	Задачи вычислительной газодинамики		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	84	3024	1164,5	400	476	84	204,5	1859,5	16	24	16	21	16	24	16	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		27		33
Число курсовых проектов									1		1		1			
Число курсовых работ																
Число экзаменов									2		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		4		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: 19.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Выдрин А.В.
Пользователь: vydrinav
Дата подписания: 19.06.2026

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