

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:	22.06.2026

	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	26	9		16	23	30	7		14	21	28	2		9	16	23	6		13	20	4	11	18	25	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							49
I					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	6	2		10	52						
II					9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	7	7	2	2	2	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52					
																																																					63	11	6	6	18	104							

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

приказом Минобрнауки России № 308

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					
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)	81						2916	1249,25	380	644	32	193,25	1666,75									
1.О	Обязательная часть	31						1116	342,25	88	184		70,25	773,75									
1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3							
1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	108	22,25		16		6,25	85,75			1	3					
1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	108	22,25		16		6,25	85,75	1	3							
1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2					
1.О.05	Менеджмент качества			2			4	144	24,5		16		8,5	119,5			1	4					
1.О.06	Современные проблемы литейного производства и материаловедения	2					5	180	44,5	16	16		12,5	135,5			2	5					
1.О.07	Моделирование и оптимизация технологических процессов		3		3		3	108	23,25		16		7,25	84,75					1	3			
1.О.08	Прикладная термодинамика и кинетика		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.09	Патентоспособность и показатели технического уровня разработок	3					4	144	58,5	24	24		10,5	85,5					3	4			
1.О.10	Философские проблемы науки и техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	50						1800	907,00	292	460	32	123,00	893,00									
1.Ф.М0	Профиль	50						1800	907,00	292	460	32	123,00	893,00									
1.Ф.М0.01	Оборудование и технология физико-химических исследований процессов производства стали	1					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5	5	5							
1.Ф.М0.02	Способы оценки качества материалов методом металлографии	1					5	180	92,5	16	32	32	12,5	87,5	5	5							
1.Ф.М0.03	Технология производства стали в конверторах и электрических печах	4				4	6	216	87,5	36	36		15,5	128,5						6	6		
1.Ф.М0.04	Современные физико-химические закономерности сталеплавильных процессов	3	2				8	288	146,75	32	96		18,75	141,25			4	4	4	4			
1.Ф.М0.05	Теоретические основы рафинирования стали от примесей и неметаллических включений	3	2			3	8	288	147,75	64	64		19,75	140,25			3	3	5	5			
1.Ф.М0.06	Организация и математическое планирование эксперимента		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3							
1.Ф.М0.07	Получение металлических материалов со специальными свойствами	4					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5						4	3		
1.Ф.М0.08	Прогрессивные технологии обработки металлов		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3			
	Элективные дисциплины (модули)	9						324	175,0	32	120		23,0	149,0									
1.Ф.М0.09.01	Строение и свойства металлических расплавов	1					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5	5	5							
1.Ф.М0.09.02	Поверхностные явления в жидких металлах и шлаках																						
1.Ф.М0.10.01	Основы проектирования и оборудования электросталеплавильных цехов	4					4	144	82,5		72		10,5	61,5						6	4		
1.Ф.М0.10.02	Оборудование и технология непрерывной разливки стали																						
Блок 2	Практика	30							132	132													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30							132	132													
2.Ф.М0	Профиль	30							132	132													
2.Ф.М0.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12				3						
2.Ф.М0.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3		24				24			3							
2.Ф.М0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2, 3, 4			18		72				72				6		6		6		
2.Ф.М0.04	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24									6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							43	43													
3.М0	Профиль	9							43	43													
3.М0.01	Государственный экзамен	4					3		3				3									3	
3.М0.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40									6	
ФД	Факультативные дисциплины	6						216	108,50	32	64		12,50	107,50									
ФД.01	Оборудование и технология физико-химических исследований металлических и шлаковых расплавов		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3					
ФД.02	Производство современных материалов с прогнозируемыми свойствами		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	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						Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.					16		ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	
										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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1249,25	380	644	32	193,25	1666,75	23	26	15	23	16	19	16	13
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									29		32		25		34
Число курсовых проектов														1		
Число курсовых работ														1	1	
Число экзаменов									3		1		3		3	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		6		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: 19.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Чуманов И.В.
Пользователь: chumanoviv
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: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 17.06.2026