

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip	
Дата подписания:	17.05.2023	

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		23	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	8	15	22		29	10	17	24		31	7	14	21	28	12	19	26		8	15	22	31											
	1	2	3	4		6	7	8	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						
I							2	2															7	7	2	2	2	2									3	3	3	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	3		9	52								
II		2	2															4	4	4	4	7	7	2	2	2	2										2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	25	9	11		7	52							
III	4	4	4	4	2							4	4	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	6	6	3	26									
																																																		66	19	20	6	19	130								

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		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прож. атт.		1		2		3		4		5		
															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	
Блок 1	Дисциплины (модули)	82						2952	531,50	114	206	8	203,50	2420,50											
1.О	Обязательная часть	23						828	150,25	38	54	58,25			677,75										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	26,75		16		10,75	117,25	8	2	8	2							
1.О.02	Методология научных исследований в металлургии	2	1			2	5	180	33,75	8	12		13,75	146,25	8	2	12	3							
1.О.03	Защита интеллектуальной собственности		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2							
1.О.04	Средства компьютерного моделирования и проектирования в металлургии		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2							
1.О.05	Управление проектами		4				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75							12	3			5
1.О.06	Современные проблемы металлургии	2					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5			12	3							
1.О.07	Перспективные стали и сплавы	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4									
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	59						2124	381,25	76	152	8	145,25	1742,75											
1.Ф.М0	Профиль	59						2124	381,25	76	152	8	145,25	1742,75											
1.Ф.М0.01	Оборудование и технология физико-химических исследований процессов производства стали	1					5	180	32,5	8	12		12,5	147,5	20	5									
1.Ф.М0.02	Способы оценки качества материалов методом металлографии	1					5	180	32,5	4	8	8	12,5	147,5	20	5									
1.Ф.М0.03	Прикладная термодинамика и кинетика		1				2	72	12,25		8		4,25	59,75	8	2									
1.Ф.М0.04	Современные физико-химические закономерности сталеплавиных процессов	3	2				8	288	50,75	8	24		18,75	237,25			16	4	16	4					
1.Ф.М0.05	Теоретические основы рафинирования стали от примесей и неметаллических включений	3	2			3	8	288	51,75	16	16		19,75	236,25			12	3	20	5					
1.Ф.М0.06	Организация и математическое планирование эксперимента		3				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75					12	3					
1.Ф.М0.07	Технология производства стали в конверторах и электрических печах	4				4	6	216	39,5	12	12		15,5	176,5							24	6			
1.Ф.М0.08	Моделирование и оптимизация технологических процессов	4	3			4	7	252	45,75		28		17,75	206,25					16	4	12	3			
1.Ф.М0.09	Получение металлических материалов со специальными свойствами	5					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5									12	3	
1.Ф.М0.10	Прогрессивные технологии обработки металлов		5				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75									12	3	
	Элективные дисциплины (модули)	9						324	59,25	8	28	23,25			264,75										
1.Ф.М0.11.01	Строение и свойства металлических расплавов	2	1				5	180	32,75	8	12		12,75	147,25	8	2	12	3							
1.Ф.М0.11.02	Поверхностные явления в жидких металлах и шлаках																								
1.Ф.М0.12.01	Основы проектирования и оборудования электросталеплавиных цехов	4					4	144	26,5		16		10,5	117,5							16	4			
1.Ф.М0.12.02	Оборудование и технология непрерывной разливки стали																								
Блок 2	Практика	29							86,5	86,5															
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	29							86,5	86,5															
2.Ф.М0	Профиль	29							86,5	86,5															
2.Ф.М0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			4		32				32				4								
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4, 5			13		6,5				6,5						6		4			3	
2.Ф.М0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			6		24				24								6				
2.Ф.М0.04	Производственная практика (преддипломная)			5			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	5					9		40				40											9	
ФД	Факультативные дисциплины	6						216	36,50	8	16	12,50			179,50										
ФД.01	Оборудование и технология физико-химических исследований металлических и шлаковых расплавов		3				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75					12	3					
ФД.02	Производство современных материалов с прогнозируемыми свойствами		4				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75							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	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5			
														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	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	82	2952	531,5	114	206	8	203,5	2420,5	88	22	88	22	64	16	64	16	24	6
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									22		26		22		26		24
Число курсовых проектов																		
Число курсовых работ											1		1		2			
Число экзаменов									3		4		2		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		4		2		1		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:	15.05.2023

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:	15.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Макарова Г.Е.
Пользователь:	makarovage
Дата подписания:	15.05.2023