

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прож. атт.		1	2	3	4	5					
																				час	ЗЕ	час	ЗЕ	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
Блок 1	Дисциплины (модули)						81	2916	525,50	114	202	8	201,50	2390,50										
1.О	Обязательная часть						29	1044	189,75	50	66		73,75	854,25										
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				
1.О.06	Современные проблемы металлургии	1					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.О.08	Технология производства стали в конверторах и электрических печах	4				4	6	216	39,5	12	12		15,5	176,5						24	6			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						52	1872	335,75	64	136	8	127,75	1536,25										
1.Ф.М0	Профиль						52	1872	335,75	64	136	8	127,75	1536,25										
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 сталеплавильных 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	Моделирование и оптимизация технологических процессов	4	3			4	7	252	45,75		28		17,75	206,25					16	4	12	3		
1.Ф.М0.08	Получение металлических материалов со специальными свойствами	5					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5									12	3
1.Ф.М0.09	Прогрессивные технологии обработки металлов		5				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75									12	3
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	53,25	8	24		21,25	234,75										
1.Ф.М0.10.01	Строение и свойства металлических расплавов	2	1				5	180	32,75	8	12		12,75	147,25	8	2	12	3						
1.Ф.М0.10.02	Поверхностные явления в жидких металлах и шлаках																							
1.Ф.М0.11.01	Основы проектирования и оборудования электросталеплавильных цехов	4					3	108	20,5		12		8,5	87,5							12	3		
1.Ф.М0.11.02	Оборудование и технология непрерывной разливки стали																							
Блок 2	Практика						30		79,5					79,5										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30		79,5					79,5										
2.Ф.М0	Профиль						30		79,5					79,5										
2.Ф.М0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3		24				24					3						
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4, 5			15		7,5				7,5						6		6		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	Из них					Всего СРС	I курс		II курс				III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Контр. и Прогр. 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	81	2916	525,5	114	202	8	201,5	2390,5	100	25	76	19	64	16	60	15	24	6
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		22		22		27		24
Число курсовых проектов																		
Число курсовых работ											1		1		2			
Число экзаменов									4		3		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:	13.06.2024

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:	16.05.2024

Инспектор УМУ ОГКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Макарова Г.Е.
Пользователь:	makarogage
Дата подписания:	14.05.2024