

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам										
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контакт раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.		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)	81						2916	526,25	122	180	22	202,25	2389,75											
1.О	Обязательная часть	24						864	156,25	44	52		60,25	707,75											
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	10	10		13,75	146,25	8	2	12	3							
1.О.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования в металлургии		3				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2					
1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		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	2					4	144	26,5	10	6		10,5	117,5			16	4							
1.О.07	Современные проблемы металловедения	1					4	144	26,5	10	6		10,5	117,5	16	4									
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	57						2052	370,00	78	128	22	142,00	1682,00											
1.Ф.М1	Профиль	57						2052	370,00	78	128	22	142,00	1682,00											
1.Ф.М1.01	Теория формирования отливки	1					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5	16	4									
1.Ф.М1.02	Теория пирометаллургических процессов	1				1	8	288	51,5	16	16		19,5	236,5	32	8									
1.Ф.М1.03	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии	3	2				8	288	50,75		32		18,75	237,25			16	4	16	4					
1.Ф.М1.04	Физические основы ресурсо- и энергосбережения в черной металлургии		4				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75							12	3			
1.Ф.М1.05	Ресурсосбережение в процессах формообразования и специальных способах литья	3	2			3	2	7	252	46,75	12	8	8	18,75	205,25			16	4	12	3				
1.Ф.М1.06	Ресурсосберегающие технологии в производстве чугунных и стальных отливок	3					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5					16	4					
1.Ф.М1.07	Ресурсосберегающие технологии в производстве отливок из цветных сплавов	4					4	144	26,5	10		6	10,5	117,5							16	4			
1.Ф.М1.08	Прогрессивное оборудование в технологических процессах литья и металлургии	5	4			5	6	216	39,75	12	12		15,75	176,25							12	3	12	3	
1.Ф.М1.09	Применение цифровых технологий для ресурсо- и энергосбережения в черной металлургии	4	3				6	216	38,75		24		14,75	177,25					12	3	12	3			
	Элективные дисциплины (модули)	7						252	44,75	8	20		16,75	207,25											
1.Ф.М1.10.01	Ресурсо- и энергосбережение внедренных технологий получения железа	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5							16	4			
1.Ф.М1.10.02	Ресурсо- и энергосбережение непрерывной разливки стали																								
1.Ф.М1.11.01	Компьютерные технологии в процессах литья		5				3	108	18,25		12		6,25	89,75									12	3	
1.Ф.М1.11.02	Компьютерное моделирование литейных процессов																								
Блок 2	Практика	30							79,5	79,5															
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30							79,5	79,5															
2.Ф.М1	Профиль	30							79,5	79,5															
2.Ф.М1.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3		24				24					3							
2.Ф.М1.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		24				24					6							
2.Ф.М1.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4, 5			15		7,5				7,5						6			6		3	
2.Ф.М1.04	Производственная практика (преддипломная)			5			6		24				24											6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40	40															
3.М1	Профиль	9							40	40															
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	5					9		40				40											9	
ФД	Факультативные дисциплины	8						288	49,00	10	20	2	17,00	239,00											
ФД.01	Чугуны и их термическая обработка		3, 4				4	144	24,5		16		8,5	119,5					8	2	8	2			
ФД.02	Термомеханическая обработка сплавов на основе цветных металлов		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2							
ФД.03	Художественное и ювелирное литье		4				2	72	12,25	6		2	4,25	59,75							8	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	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	81	2916	526,25	122	180	22	202,25	2389,75	80	20	76	19	64	16	80	20	24	6
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									20		28		22		26		24
Число курсовых проектов													1				1	
Число курсовых работ									1		2							
Число экзаменов									3		3		3		3		1	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									2		3		2		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: 21.08.2024

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Гамов П.А.

Пользователь: gamovpa

Дата подписания: 20.08.2024

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Засоба И.Г.

Пользователь: zasobaig

Дата подписания: 20.08.2024