

702

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	Контакт раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8				
														16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	24	25	26	27	28	29	30	31		
Блок 1	Дисциплины (модули)	210					7560	3973,75	1628	1276	552	517,75	3586,25																			
1.О	Обязательная часть	148					5328	2820,50	1116	1008	328	368,50	2507,50																			
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2						
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2														
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3								
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				6	216	159		144		15	57	3	2	3	2	3	2												
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3											
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																
1.О.07	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2				
1.О.08	Экономика и управление на предприятии		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3				
1.О.09	Математика																															
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																
1.О.09.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6														
1.О.09.03	Специальные главы математики	3					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5					4	3												
1.О.10	Физика	3	2				12	432	218,75	96	48	48	26,75	213,25			6	6	6	6												
1.О.11	Химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4																
1.О.12	Физическая химия	2, 3					6	216	113	48	24	24	17	103			3	3	3	3												
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3										
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																															
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3																
1.О.14.02	Инженерная графика		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2														
1.О.14.03	Компьютерная графика			5			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5									3	3								
1.О.15	Основы теоретической механики	3					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5					3	3												
1.О.16	Техническая механика		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3												
1.О.17	Детали машин и основы конструирования		5			5	3	108	55,25	24	24		7,25	52,75									3	3								
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3											
1.О.19	Механика жидкости и газа		4				3	108	54,25	24	16	8	6,25	53,75						3	3											
1.О.20	Материаловедение	6	5				8	288	146,75	80		48	18,75	141,25									4	4	4	4						
1.О.21	Электротехника и электроника	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4														
1.О.22	Тепломассообмен в материалах и процессах			3			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5					3	3												
1.О.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3				
1.О.24	Металлургическая теплотехника	4				4	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5						4	4											
1.О.25	Металлургические технологии																															
1.О.25.01	Металлургия черных металлов	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5									3	3								
1.О.25.02	Металлургия цветных металлов	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3								
1.О.25.03	Литейное производство	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5									3	3								
1.О.25.04	Обработка металлов давлением	4					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5					4	4												
1.О.25.05	Термическая обработка металлов	7					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5													3	3				
1.О.26	Методы и средства контроля качества металлопродукции		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75										3	3							
1.О.27	Физико-химия металлургических процессов		3				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75					3	3												
1.О.28	Коррозия и защита металлов		6				2	72	36,25	16	8	8	4,25	35,75										2	2							
1.О.29	Основы плавления и затвердевания металлов		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2														
1.О.30	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2				
1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	62					2232	1153,25	512	268	224	149,25	1078,75																			
	Элективные дисциплины (модули)	0					0	0	0	0	0	0	0	0																		

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	Контак. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8			
														16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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	
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	161,25	16	144		1,25	166,75	2		2		2		2		2								
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.01.02	Фитнес																														
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						62	2232	1153,25	512	268	224	149,25	1078,75																	
1.Ф.П0.01	Введение в направление подготовки		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.Ф.П0.02	Физические основы прочности		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2											
1.Ф.П0.03	Электротермия в металлургии		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.Ф.П0.04	Оборудование и проектирование металлургических производств	7	6				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25											3	3	3	3			
1.Ф.П0.05	Механическая обработка и сварка металлов		8				2	72	40,25	24		12	4,25	31,75														3	2		
1.Ф.П0.06	Напряженное и деформированное состояния материалов		7				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75												3	2				
1.Ф.П0.07	Внепечная обработка металлов	8					4	144	82,5	36		36	10,5	61,5														6	4		
1.Ф.П0.08	Подготовка сырьевых материалов для черной металлургии	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3											
1.Ф.П0.09	Основы проектирования электросталеплавильных участков		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2				
1.Ф.П0.10	Металлургические печи	6					6	216	110,5	32	64		14,5	105,5										6	6						
1.Ф.П0.11	Научно-исследовательская работа		5				2	72	36,25			32	4,25	35,75									2	2							
1.Ф.П0.12	Теоретические основы формирования отливок и слитков			5			3	108	54,5	16	16	16	6,5	53,5								3	3								
1.Ф.П0.13	Методы контроля и анализа материалов	1					3	108	56,5	24		24	8,5	51,5	3	3															
1.Ф.П0.14	Основы процессов непрерывной разливки металлов и сплавов		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3					
	Элективные дисциплины (модули)						19	684	336,00	140	60	88	48,00	348,00																	
1.Ф.П0.15.01	Электрометаллургия стали	7	6		7		6	216	111,75	48	24	24	15,75	104,25											2	2	4	4			
1.Ф.П0.15.02	Особенности производства стали в современных электропечах																														
1.Ф.П0.16.01	Теория и технология получения ферросплавов и лигатур		7				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3				
1.Ф.П0.16.02	Физико-химия и практика процессов электрометаллургии ферросплавов																														
1.Ф.П0.17.01	Современные способы получения углеродистых полупродуктов	8					4	144	82,5	36	12	24	10,5	61,5														6	4		
1.Ф.П0.17.02	Новые методы получения металлов																														
1.Ф.П0.18.01	Спецэлектрометаллургия	8			8		6	216	87,5	24	24	24	15,5	128,5														6	6		
1.Ф.П0.18.02	Современные переплавные рафинирующие процессы																														
Блок 2	Практика						21		108				108																		
2.О	Обязательная часть						3		12				12																		
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12									3									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		96				96																		
2.Ф.П0	Профиль						18		96				96																		
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6														
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6						
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24															6			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																		
3.П0	Профиль						9		25				25																		
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																9		


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				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8			
														16		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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	
ФД	Факультативные дисциплины						6	216	108,50	32	32	32	12,50	107,50																	
ФД.01	Экологически чистые металлургические процессы		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3					
ФД.02	Инжиниринг технологического оборудования		7				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75													3	3			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	3973,75	1628	1276	552	517,75	3586,25	31,75	28	27	25	28	28	25,5	28	30	30	27	25	31	30	21	16
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									28		31		28		31		30		31		30		31
Число курсовых проектов																					1		1	
Число курсовых работ															1		1							
Число экзаменов									4		4		5		3		4		2		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		4		6		6		6		7		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: 21.05.2025

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: 20.05.2025

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: 19.05.2025