

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv	
Дата подписания:	16.08.2024	

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		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31										
	1	2	3	4		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
I								2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	30	9	4		9	52						
II								2	2	4	4								2	2	2	2	7	7												2	2	2				7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52							
III				2	2															2	2	2	2	7	7												2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52						
IV						2	2	2																2	2	2	2	7	7										2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	32	10			10	52								
V					2	2												2	2	2	2	7	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52						
																																																		150	45	14	6	45	260							

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 02.06.2020
приказом Минобрнауки России № 702

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				IV курс				V курс			
									Контакт. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	1389,00	430	312	108	539,00	6171,00																				
1.О	Обязательная часть						148	5328	984,25	276	232	86	390,25	4343,75																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	14,25		10		4,25	57,75										10	2									
1.О.01	История России	7					4	144	58,5	12	4		42,5	85,5													16	4						
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5	8	2																		
1.О.03	Философия	2					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5			12	3																
1.О.04	Иностранный язык	9	7, 8				7	252	45		28		17	207												8	2	8	2	12	3			
1.О.05	Деловой иностранный язык			10			3	108	18,5		12		6,5	89,5																		12	3	
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																		
1.О.07	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2							
1.О.08	Экономика и управление на предприятии		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																		12	3	
1.О.09	Математика																																	
1.О.09.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																		
1.О.09.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6														
1.О.09.03	Специальные главы математики		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2														
1.О.10	Физика	3, 4					12	432	77	24	12	12	29	355					24	6	24	6												
1.О.11	Химия	1					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5	16	4																		
1.О.12	Физическая химия	3, 4					6	216	41	12	6	6	17	175					12	3	12	3												
1.О.13	Информатика и программирование		1	2			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25	12	3	12	3																
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3																		
1.О.14.02	Инженерная графика		2				2	72	12,25		8		4,25	59,75			8	2																
1.О.14.03	Компьютерная графика			3			3	108	18,5	4	8		6,5	89,5					12	3														
1.О.15	Основы теоретической механики	3					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5					12	3														
1.О.16	Техническая механика		5				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75									12	3										
1.О.17	Детали машин и основы конструирования		5			5	3	108	19,25	6	6		7,25	88,75									12	3										
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75									12	3										
1.О.19	Материаловедение	6	5				8	288	50,75	20		12	18,75	237,25									16	4	16	4								
1.О.20	Механика жидкости и газа		5				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75									12	3										
1.О.21	Электротехника и электроника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5										16	4									
1.О.22	Тепломассообмен в материалах и процессах			5			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5									12	3										
1.О.23	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75													12	3						
1.О.24	Металлургическая теплотехника	7				7	4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5													16	4						
1.О.25	Металлургические технологии																																	
1.О.25.01	Металлургия черных металлов	1					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5	12	3																		
1.О.25.02	Металлургия цветных металлов	2					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5			12	3																
1.О.25.03	Литейное производство	2					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5			12	3																
1.О.25.04	Обработка металлов давлением	5					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5									16	4										
1.О.25.05	Термическая обработка металлов	7					3	108	20,5	4		8	8,5	87,5													12	3						
1.О.26	Методы и средства контроля качества металлопродукции		8				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75															12	3				
1.О.27	Физико-химия металлургических процессов		6				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75										12	3									
1.О.28	Коррозия и защита металлов		9				2	72	12,25	4	2	2	4,25	59,75																	8	2		
1.О.29	Основы плавления и затвердевания металлов		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2									
1.О.30	Экология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	2						

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
															час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	час	3Е	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5															12	3					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						62	2232	404,75	154	80	22	148,75	1827,25																					
1.Ф.П2	Профиль						62	2232	404,75	154	80	22	148,75	1827,25																					
1.Ф.П2.01	Введение в направление подготовки		1				3	108	18,25	12			6,25	89,75	12	3																			
1.Ф.П2.02	Кристаллография	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5						16	4														
1.Ф.П2.03	Дефекты кристаллического строения			4			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5					16	4															
1.Ф.П2.04	Механические свойства металлов	6, 7				6	7	252	48	12	6	10	20	204										16	4	12	3								
1.Ф.П2.05	Методы структурных исследований		9				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75																12	3				
1.Ф.П2.06	Методы определения элементного состава		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75														8	2						
1.Ф.П2.07	Современное термическое оборудование	10				10	5	180	33,5	12	8		13,5	146,5																			20	5	
1.Ф.П2.08	Автоматизация и механизация термического производства	10					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5																		16	4		
1.Ф.П2.09	Конструкционные и инструментальные стали	9					6	216	38,5	20	4		14,5	177,5																24	6				
1.Ф.П2.10	Теория термической обработки металлов	8					6	216	38,5	16	8		14,5	177,5														24	6						
1.Ф.П2.11	Принципы неразрушающих методов контроля		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75														8	2						
1.Ф.П2.12	Технология термической обработки	8					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5														12	3						
1.Ф.П2.13	Легкие сплавы		9				3	108	18,25	10	2		6,25	89,75																12	3				
1.Ф.П2.14	Чугуны и их термическая обработка		7				3	108	18,25	6	6		6,25	89,75												12	3								
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	50,75	20	4	12	14,75	201,25																					
1.Ф.П2.15.01	Металлофизика и физические свойства металлов		7				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75													12	3							
1.Ф.П2.15.02	Физические методы исследования металлов																																		
1.Ф.П2.16.01	Способы поверхностного упрочнения сталей и сплавов			9			4	144	32,5	12		12	8,5	111,5																24	4				
1.Ф.П2.16.02	Диффузионное насыщение поверхности изделий																																		
Блок 2	Практика						21		108				108																						
2.О	Обязательная часть						3		12				12																						
2.О.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			3			3		12				12						3																
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		96				96																						
2.Ф.П1	Профиль						18		96				96																						
2.Ф.П1.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6																	
2.Ф.П1.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24											6											
2.Ф.П1.03	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																						
3.П1	Профиль						9		25				25																						
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																					9	
ФД	Факультативные дисциплины						9	324	51,00	14	16	2	19,00	273,00																					
ФД.01	Художественное литье		7				2	72	12,25	6		2	4,25	59,75												8	2								
ФД.02	Экологически чистые металлургические процессы		6				2	72	12,25	4	4		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	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ФД.03	Инжиниринг технологического оборудования		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2							
ФД.04	Основы кристаллографии		4				3	108	14,25	4	4		6,25	93,75						8	3													

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	1389	430	312	108	539	6171	96	24	72	18	84	21	76	19	92	23	78	19	116	29	84	21	92	21	60	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		24		24		19		23		25		29		21		21		30
Число курсовых проектов																											1	
Число курсовых работ																	1		1		1							
Число экзаменов									4		3		4		3		1		3		4		3		2		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		1		2		6		3		6		4		4		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: 16.08.2024

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Винник Д.А.
Пользователь: vinnikda
Дата подписания: 09.08.2024

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: 09.08.2024