

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovamv	
Дата подписания:	21.08.2024	

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		28	28	28	28		2	9	16	23							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	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	49							50	51	52	
I								2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3	3	3	7	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	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					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
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	1383,00	404	332	106	541,00	6177,00																				
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 3Э	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				
									Контак. раб.	Лекции					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.			час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э	час	3Э
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	398,75	128	100	20	150,75	1833,25																					
1.Ф.П1	Профиль						62	2232	398,75	128	100	20	150,75	1833,25																					
1.Ф.П1.01	Введение в системный инжиниринг	2					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5			12	3																	
1.Ф.П1.02	Введение в направление подготовки		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
1.Ф.П1.03	Металлургия и электрометаллургия стали	10	9			9	7	252	45,75	16	8	4	17,75	206,25																16	4	12	3		
1.Ф.П1.04	Металлургия ферросплавов	8					5	180	32,5	12	8		12,5	147,5														20	5						
1.Ф.П1.05	Металлургия литейного производства		9				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75																8	2				
1.Ф.П1.06	Технологические основы литейного производства	5	4				6	216	38,75	12	4	8	14,75	177,25						16	4	8	2												
1.Ф.П1.07	Ресурсосбережение и рециклинг в металлургическом и литейном производстве		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																8	2				
1.Ф.П1.08	Практикум литейных технологий	10	9		9, 10		4	144	28,75		16		12,75	115,25																8	2	8	2		
1.Ф.П1.09	Электротермия в металлургии		3				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75				8	2																
1.Ф.П1.10	Нагревательные печи			7			3	108	18,5	8	4		6,5	89,5												12	3								
1.Ф.П1.11	Оборудование и проектирование металлургических производств	9	8				6	216	38,75	16	8		14,75	177,25															12	3	12	3			
1.Ф.П1.12	Технология и оборудование сварочного производства		5				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75					8	2															
1.Ф.П1.13	Дефекты отливок и способы их устранения		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																		12	3		
1.Ф.П1.14	Теоретические основы формирования отливок и слитков			8			3	108	18,5	4	4	4	6,5	89,5														12	3						
1.Ф.П1.15	Моделирование металлургических процессов	4					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5						24	6														
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	38,75	12	12		14,75	177,25																					
1.Ф.П1.16.01	Компьютерные технологии в литейном производстве		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																8	2				
1.Ф.П1.16.02	САПР литейных технологий																																		
1.Ф.П1.17.01	Металлургия чугуна	8					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5															16	4					
1.Ф.П1.17.02	Бескоксовая металлургия железа																																		
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.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)			10			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	10					9		25				25																				9		
ФД	Факультативные дисциплины						9	324	51,00	14	16	2	19,00	273,00																					

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				V курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
														час		ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
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										
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	1383	404	332	106	541	6177	92	23	84	21	92	23	84	21	108	27	62	15	92	23	92	23	80	20	56	14
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		27		26		21		27		21		23		23		20		29
Число курсовых проектов																									1		1	
Число курсовых работ																	1				1				1			
Число экзаменов									4		4		4		3		2		2		3		3		2		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		3		2		2		7		3		5		4		6		3	

* 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