

	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:		16.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 22.03.02 **Металлургия**

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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		2	9	16	23		2	9	16	23		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	49						
I								2	2											2	2	2	2	7	7											2	2	2	3	3		7	7	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	52							
II								2	2	4	4								2	2	2	2	7	7												2	2	2	4	4		7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		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	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	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	7	7	7	7	7	7	7	7	26	8	4	4	10	52						
																																																		149	45	14	4	48	260								

* Предаттестационные консультации

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				
									Контак. раб.	Лекции					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)	213					7668	1376,25	376	398	80	522,25	6291,75																						
1.О	Обязательная часть	117					4212	758,50	206	214	50	288,50	3453,50																						
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	14,25		10		4,25	57,75										10	2										
1.О.01	История России	2					4	144	26,5	12	4		10,5	117,5			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	7					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5												12	3								
1.О.04	Иностранный язык	8	5, 6, 7				10	360	63,25			40	23,25	296,75									8	2	8	2	12	3	12	3					
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
1.О.06	Правоведение		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2										
1.О.07	Психология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75													8	2							
1.О.08	Экономика	6					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5											12	3									
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		9				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																8	2				
1.О.10	Математика																																		
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																			
1.О.10.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6															
1.О.10.03	Специальные главы математики		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75							8	2													
1.О.11	Физика	1, 2					12	432	77	24	12	12	29	355	24	6	24	6																	
1.О.12	Химия	2					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5			12	3																	
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25					12	3	12	3													
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5			16	4																	
1.О.15	Теоретическая механика	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4															
1.О.16	Сопротивление материалов	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4															
1.О.17	Детали машин	5					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5								16	4												
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75					12	3															
1.О.19	Гидравлика и основы гидродневмосистем		4				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75						12	3														
1.О.20	Материаловедение	5					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5								16	4												
1.О.21	Физическая химия	3, 4					6	216	41	12	6	6	17	175					12	3	12	3													
1.О.22	Электротехника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5									16	4											
1.О.23	Термодинамика и теплотехника	5					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5									12	3											
1.О.24	Технологические процессы в машиностроении	1					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5	16	4																			
1.О.25	Защита окружающей среды в промышленном производстве		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75															8	2					
1.О.26	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	96					3456	617,75	170	184	30	233,75	2838,25																						
1.Ф.01	Металлургические технологии																																		
1.Ф.01.01	Металлургия черных металлов	5					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5									12	3											
1.Ф.01.02	Металлургия цветных металлов	7					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5												12	3								
1.Ф.01.03	Литейное производство	5					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5								12	3												
1.Ф.01.04	Технологии обработки металлов давлением	4					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5							12	3													
1.Ф.01.05	Основы термической обработки металлов		7				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75												12	3								
1.Ф.02	Методы анализа и обработки экспериментальных данных		7				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75												12	3								
1.Ф.03	Методы и средства контроля качества металлопродукции		8				3	108	18,25	6		6	6,25	89,75														12	3						
1.Ф.04	Коррозия и защита металлов	9					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5																12	3				

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	Контакт 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	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.Ф.05	Основы плавания и затвердевания металлов		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75											8	2								
1.Ф.06	Электротермия в металлургии			3			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5					16	4														
1.Ф.07	Специальные главы материаловедения	6					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5										16	4									
1.Ф.08	Аддитивные технологии в металлургии			10			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5																			16	4
1.Ф.П0	Профиль						58	2088	372,75	88	136	8	140,75	1715,25																				
1.Ф.П0.01	Теория пластичности	5					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5									12	3										
1.Ф.П0.02	Моделирование процессов ОМД с использованием современных программных продуктов			9		9	4	144	25,5	8	4	4	9,5	118,5																16	4			
1.Ф.П0.03	Оборудование прокатных и трубных цехов		5				2	72	12,25	4		4	4,25	59,75									8	2										
1.Ф.П0.04	Технология процессов прессования и штамповки	10				10	4	144	27,5		16		11,5	116,5																		16	4	
1.Ф.П0.05	Технология процессов прокатки и волочения	9				9	4	144	27,5	8	8		11,5	116,5																	16	4		
1.Ф.П0.06	Проектирование цехов ОМД		10				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																			12	3
1.Ф.П0.07	Технология трубного производства		8				3	108	18,25	12			6,25	89,75														12	3					
1.Ф.П0.08	Основы теории ОМД	7					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5												16	4							
1.Ф.П0.09	Нагревательные печи		7				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75												12	3							
1.Ф.П0.10	Основы автоматизированного управления технологическими процессами в металлургии	8					5	180	32,5	12	8		12,5	147,5															20	5				
1.Ф.П0.11	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	49		32		17	239	16	4	16	4																
1.Ф.П0.12	Проектная деятельность	10	8, 9			10	9	324	58		36		22	266															12	3	12	3	12	3
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	38,75	12	12		14,75	177,25																				
1.Ф.П0.13.01	Кузнечно-прессовое оборудование		9				2	72	12,25	8			4,25	59,75																	8	2		
1.Ф.П0.13.02	Оборудование метизно-металлургических цехов																																	
1.Ф.П0.14.01	САПР литейных технологий	8					4	144	26,5	4	12		10,5	117,5															16	4				
1.Ф.П0.14.02	Компьютерное моделирование металлургических процессов																																	
Блок 2	Практика						21		96				96																					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21		96				96																					
2.Ф.П2	Профиль						21		96				96																					
2.Ф.П2.01	Производственная практика (эксплуатационная)			3			3		12				12						3															
2.Ф.П2.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3													
2.Ф.П2.03	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3																
2.Ф.П2.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24											6										
2.Ф.П2.05	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25				25																					
3.П2	Профиль						6		25				25																					
3.П2.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					6		25				25																					6
ФД	Факультативные дисциплины						7	252	38,75	10	12	2	14,75	213,25																				

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				
									Контак. 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.01	Художественное литье		7				2	72	12,25	6	12	2	4,25	59,75												8	2							
ФД.02	Инжиниринг технологического оборудования		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2							
ФД.03	Термомеханическая обработка металлов и сплавов		4				3	108	14,25	4	4		6,25	93,75						8	3													

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	1376,25	376	398	80	522,25	6291,75	88	22	100	25	92	23	72	18	96	24	78	19	96	24	104	26	72	18	56	14
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									22		28		26		21		24		25		24		26		18		26
Число курсовых проектов																									1		2	
Число курсовых работ																									1			
Число экзаменов									3		4		3		3		6		3		3		4		2		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		2		3		3		2		4		5		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: 16.05.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Выдрин А.В.
Пользователь: vydrinav
Дата подписания: 30.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 04.04.2025