

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savevevaip
Дата подписания:	24.05.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **22.04.02 Металлургия**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Материаловедение и физико-химия материалов

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года, 6 мес.**

Форма обучения: **заочная**

на базе высшего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Металловедение и термическая обработка металлов

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																									
	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	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23															
I					2	2															2	2	2	2	7	7	3	3									2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29	8	6		9	52
II				2	2	4	4	4									2	2	2	2	2	7	7										4	4	4	4	2	2	2						7	7	7	7	7	7	7	7	25	9	8		10	52
III				2	2	4	4				2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	3	6	6	3	26							
																																													62	20	20	6	22	130								

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> | 1 НИР | <input type="checkbox"/> | 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> | 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | 8 | Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> | 9 | Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 24.04.2018
приказом Минобрнауки России № 308

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5					
																				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
Блок 1	Дисциплины (модули)						81	2916	525,50	130	144	46	205,50	2390,50										
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	369,25	86	92	46	145,25	1682,75										
1.Ф.М0	Профиль						57	2052	369,25	86	92	46	145,25	1682,75										
1.Ф.М0.01	Физика пластической деформации	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4								
1.Ф.М0.02	Практикум по структурным методам исследования	1					6	216	38,5		8	16	14,5	177,5	24	6								
1.Ф.М0.03	Специальные главы теории и практики термической обработки	2					7	252	40,5	16	8		16,5	211,5			24	7						
1.Ф.М0.04	Практикум по дифракционным и спектральным методам исследования	1					6	216	38,5		8	16	14,5	177,5	24	6								
1.Ф.М0.05	Практикум по неразрушающим методам контроля	4					3	108	20,5		4	8	8,5	87,5						12	3			
1.Ф.М0.06	Технологические особенности термообработки в промышленности	3				3	4	144	27,5	8	8		11,5	116,5					16	4				
1.Ф.М0.07	Современное термическое оборудование и проектирование термических подразделений	4	3			4	7	252	45,75	8	14	6	17,75	206,25					16	4	12	3		
1.Ф.М0.08	Компьютерное моделирование технологических процессов термической обработки	4					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5						12	3			
1.Ф.М0.09	Системы автоматизированного проектирования термического производства	4					4	144	26,5	4	12		10,5	117,5						16	4			
1.Ф.М0.10	Статистические методы контроля качества продукции		5				2	72	12,25	8			4,25	59,75									8	2
1.Ф.М0.11	Организация и методы контроля качества термической обработки		5			5	4	144	25,25	8	8		9,25	118,75									16	4
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	47,0	22	6		19,0	205,0										
1.Ф.М0.12.01	Перспективные материалы и технологии	3					4	144	26,5	16			10,5	117,5					16	4				
1.Ф.М0.12.02	Объемные субмикроструктурные материалы																							
1.Ф.М0.13.01	Методы поверхностного упрочнения	3					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5					12	3				
1.Ф.М0.13.02	Химико-термическая обработка																							
Блок 2	Практика						30	79,5	79,5				79,5											
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	79,5	79,5				79,5											
2.Ф.М0	Профиль						30	79,5	79,5				79,5											
2.Ф.М0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	24					24					3						
2.Ф.М0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6	24					24					6						
2.Ф.М0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4, 5			15	7,5					7,5						6		6		3	
2.Ф.М0.04	Производственная практика (преддипломная)			5			6	24					24										6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	40	40				40											
3.М0	Профиль						9	40	40				40											
3.М0.01	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		

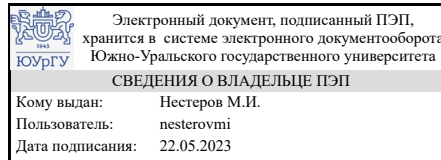
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс				III курс		
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Контр. и Прогр. 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

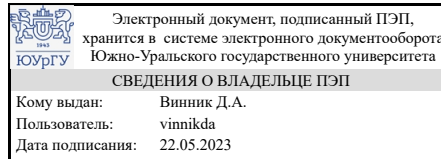
Всего часов теоретического обучения	81	2916	525,5	130	144	46	205,5	2390,5	96	24	68	18	68	17	64	16	24	6
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									24		27		23		22		24
Число курсовых проектов															1			
Число курсовых работ											1		1				1	
Число экзаменов									4		4		3		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									2		1		2		1		2	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

