"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор (Проректор)

Шифр программы аспирантуры

Программа аспирантуры:

Нормативный срок освоения программа: 4 года

Форма обучения: Очная

Стандарт : СУТ

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: 8414

Номер версии учебного плана: 1

2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов

> Условия освоения ПА: Полный срок Технология освоения ПА: Традиционная Фактический срок освоения ПА: 4 года

Олиз запетияя елипина: 36п

			Одна зачетная единица: 36ч.																																	
				Формы Объем работы в												Pa	аспре	делен	ие по	семе	страм															
				I	конт	гроля			и виды у	чебно	й нагр	узки		T	к.	II K	ζ.	III K.	IV	К.	Vĸ		VI κ.				Заче	тные	един	ицы .	груде	емкос	сти			
				Эк-	3a-	Кур-	Кур-			Аудит	орная		Само-	1	2	3	4	5 6	7	8	9	10 1	1 12													
N n/	Инд	декс	Наименование дисциплин	за-	че-	COB.		D	Bce-	Лек-	Прак	. Лаб.	стоят.			Неде	ель т	еор. об	учени	ЯВС	емест	pe			<u>a</u> _	T		F	аспр	едел	ение	по се	мест	рам		
				ме-	ты	про-	раб-	Всего	го	ции	заня	- заня-	рабо-	18	18	18	18	18 18	18	14	0 1	0 T	0 0	Bcero	Тереатт стация		l к.	- 11	К.	III	к.	IV κ.	. T	V ĸ.	VII	к.
	1	i		ны		екты	оты	часов			Тия	тия	та								_		•	200	pe Tar		Τ.					\Box			_	
	1																	часов	з семе	естр				"	5 5	1	2	3	4	5	6	7 1	8 8	9 10	0 11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	.9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23 2	4 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35 3	6 3	7 38	39
	Б1		Дисциплины (модули)					504	136	48	88		368											14	1	7	4				3				\mathbf{I}	
	M.1.1		История и философия науки					144	48	24	24		96											4	1		4						1.			
3			Базовая часть					144	48	24	24		96]	L								4	1		4	<u></u> '	L!	1						
4			История и философия науки	2				144	48	24	24		96		48									4	ţ		4									
	M.1.2		Иностранный язык					144	48		_48		96											4	1	4	,									
6			Базовая часть				L	144	48		48		96											4	i]	4	4									
7	1.2.1	li	Иностранный язык	1			L	144	48		48		96	48										4	1	4	,								T T	
8	M.1.3		Металлургия черных, цветных и редких металлов					108	4	4			104											,						П	3			T		
9			Базовая часть	1	1			108	4	4		+	104	_			\dashv	\rightarrow	+			-		3	i l	+	+	+'		\vdash	3	+	+	+	+	_
10	1.3.1	_	Металлургия черных, цветных и редких металлов	6		 	1	108	4	4		+	104	 		-	\dashv	4	+		-+	+		-	11	1	+	\vdash	\vdash	\vdash	3	+	+	+	++	
	61			-	1		1	108	36	20	16		72	36	-	-+	-		-	-1	\dashv			- 3		3		├ '	┟╌┤		3	+	+	+	+	
	52		Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)		1-1-			7920	0	20	16	-	7920	30	-	\rightarrow	-		╂		\dashv	+	+	200				 '	 	-		30 2	_		+-+	
	M.2.1		Научная деятельность и практика	┢	<u> </u>	-	\vdash	108	0			-	108					\rightarrow	-		\rightarrow		+	220		23			30)	30	2/	30 2	24	+	+	
14			Практика	├ ─	1	-	_					+	108				-+	_}_	+-	-	-	+	+	-3	4	4—	3		\vdash	\mapsto	\rightarrow	\rightarrow	—	+	+-+	_
	2.1.1	_	Вариативная часть ВУЗа	-	<u> </u>		\vdash	108 108	0			+		-	-	-+	+	_	+	_	-			3	<u> </u>		1 3	—′	ሥ	\vdash	\rightarrow	+	+	+	+	_
	M.2.2		Научно-исследовательская практика	-	2	₩			0			+	108		_								\perp		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1-	1 3	 '	\vdash						+	
	M.2.2		Научная деятельность	<u> </u>		-		7812	0		ļ		7812	_			-	_	-	-	_	_	+	217		23	23	30	30)	30	27	30 2	24			
17	<u> </u>		Вариативная часть ВУЗа		<u> </u>	<u> </u>		7812	0			_	7812	_	-	_	-		1—	-				217	1	23	23	30	30	30	27	30 2	24	+	+	
			Научно-исследовательская деятельность и подготовка																									'	'	1						
18	2.2.1	,	диссертации на соискание ученой степени кандидата	l	1-8			7812	0				7812																, ,	(- 1		-	1 1	. [
		- 1	наук																		- 1			217	,	23	23	30	30	30	27	30 2	24	-		
19	Б3		Итоговая аттестация	├ ──	 	+		216	a			1	216	\vdash	-		-	_	1			+		6		120	+==	1	-501				6	+	+ +	-1
	M.3.1		Итоговая аттестация			<u> </u>		216	0			 	216						1-					6		-	+	\vdash	\vdash	\Box	+	+	6	+	1	
21		_	Базовая часть					216	ā			+	216				\neg		1-	-1	-	_		<u> </u>	1	+	 	 		-	-	+	6	+	+	-
	1		Представление диссертации на соискание ученой								-	 				-+		_	+		_	_	$\overline{}$	<u> </u>	1-	+-	+-	╨	┝─┤	\vdash	+	+	┰	+	+	
22	3.1.1	1	степени кандидата наук к защите (предзащита)		8			216	0		1		216								- 1		- 1	6	<u>, </u>			/	1 1	1			6			.
23	ФТД	$\overline{}$	Факультативы	 -	<u> </u>	1	1	108	4	4		 	104	_		$\neg \neg$	_				_	\neg	_	3	<u> </u>	+	+	\vdash	3	\vdash	\neg	+	┭	+	+	
	1		Энерго- и ресурсосберегающие технологии в	 		†						1						_	1			\neg	\top		1-	+	\vdash	\vdash	- -	\Box	\neg	+	\pm	+	+	
24	1	H	металлургии черных и цветных металлов					108	4	4	i.		104				- 1							3	s	1		1 /	3	4				-		
25			Базовая часть	1	T	1		108	4	4		1 -	104				\neg				\neg	\neg	\top	3		1	\top	\Box	3	\Box	\neg	\top	\top	\top	\top	
20		1	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в	1				400		4		1	104				7				$\neg \neg$					1	\Box	\Box	\Box	\Box	\neg	\top	\top	\top	1	
26	1	ll ll	металлургии черных и цветных металлов		4			108	4	4	1		104				4							3	3	1		1 /	3							
	•				•			•																•												

	бшая трудоемкость основной образовательной рограммы		8640	136	48	88	0	8504	5	3	0	0	0 0	0	0		240	0	30	30	30	30	30	30 3	.0 30	ם ונ	0	0 0
06	бщая трудоемкость Базовой части (Блок 1)		396	100	28	72	0	296	3	3	0	0	0 0	0	0		11	0	4	4	0	0	0	3	0 0	0	0	0 0
06	бщая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок		108	36	20	16	0	72	2	0	0	0	0 0	0	0		3	0	3	0	0	0	0	0	0 0	1 0	0	0 0
	бщая трудоемкость Вариативной части по выбору спиранта (Блок 1)													l			0	0	0	0	_0	0	0	0	0 0	, 0	0	0 0
	исло зачетов		11						2	2	1	1	1 1	1	2													
Чи	исло акзаменов		3						1	1		\Box	1	\mathbf{I}														

Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
- 2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 35.29 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
- 3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору аспиранта (Блок 1) являются максимально допустимыми
- 4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми

5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору аспиранта составляет 0.00 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модулиу"

Начальник ОПНПК

Директор института

Заведующий кафедрой МЦМ

Заведующий кафедрой МЖС

Заведующий кафедрой ТИМ

F. А. Бутрина

О.Ю. Шешуков

С.В. Мамяченков

О.Ю. Шешуков

_ Н.А.Спирин

Утвержден решением УМС института 26.05. 2022 г., протокол №20220526-01

Приложение №1 к учебному плану Номер учебного плана: 8414 Номер версии учебного плана: 1

Шифр программы аспирантуры:

Программа аспирантуры:

Нормативный срок освоения программы: 4 года Форма обучения: Очная Стандарт: СУТ

2.6.2.

Металлургия черных, цветных и редких металлов

Условия освоения ПА: Полный срок Технология освоения ПА: Традиционная Фактический срок освоения ПА: 4 года

			Ваомативная часть ВУ Формы Объем работы в часах.													ная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору аспиранта Распределение по семестрам																						
	1	İ		l l															Pa														_					
				L				роля			l		виды у	чебной	нагрузк			I K.							I Vi				36	ачетн	ые е/	диниц	ды тр	удое	мкості	И		
	1			Эк-	За-	Кур-	Кур-	Меж Ин	н- Про	- Зач		В т.ч.			орная		Само-	11	2 3	4 1 8	6	I 7	8 [9 1	0 11	12												
N r	/d	Индекс	Наименование дисциплин	за-	че-	COB.	COB.	дис тег	р. ект	∏рк	Beare	контак	Bce-	Лек-	Прак.	Лаб.	стоят.			ль те								2 -			Pac	пред	елен	ие по	о семе	страм	4	
				ме-	ты	libn-	pao-	H-KY JOKS	a- III	110	Hacon	тная	ro	ции	заня-	заня-	рабо-	18	[8] 18]	18 1	8 18	18	14	0 0	0 0	0	2	흩ᇤ	. 🗀	K.	II ĸ		III ĸ.	T	IV ĸ.	V ĸ	. \	√l ĸ.
				ны		ект	оты	рс.п ме	н мод	. мод		работ			RNT	тия	та				асов я		200				ä	lepe		2	3	4 :	Д,	, ,	, 8		40 4	
\vdash				↓	<u> </u>	ы	_	роек		_		а				INA					0000	и под	-1110					الق م	ٰــٰــالــٰ	L 2	3	<u>"</u> '	<u></u>	<u>'</u> L'	_ ° l	<u> </u>	.0 1	12
_ 1	Бʻ		Дисциплины (модули)				1				108		36	20	16		72									- 1	3	l	3					Т	\Box	\Box	\top	\Box
	1		Наукометрия и современные	1					[7						1		П	\neg	\neg		\top		\Box	\top	П
2	M.	1.4	информационно-коммуникативные	i i							108	l .	36	20	16		72		11		1	1			1 1			ıl		1 1								1 1
		- 1	технологии в науке	1															11			1	'				3	1	3	1	ı					:	ļ	! !
3			Вариативная часть ВУЗа	I	1						108		36	20	16		72			\top		T	\neg		\top		3		3		\top	\top	+	+	1	_	_	+
			11																77	\neg	1		\neg		1				1	\Box	_	\neg	_		+	\neg	\top	_
4	1.4		Наукометрия и современные информационно-		l 1				-		108		36	20	16		72	36							1 1	H		A		í l	- 1				1 1	. [
			коммуникативные технологии в науке		'							1															3	ı	3	i l						.		1 1
	62		Научная деятельность и практика								7920		0				7920					1					220		23	26	30 1	30 3	0 2	7 30	0 24	\neg	\top	+1
6	M.	2.1	Практика								108		0				108				1			_	\top		3			3	\neg		\top	\top	\top	\neg	_	\top
7	T		Вариативная часть ВУЗа								108		0				108							\top	1-		3		1	3	\neg		+	+	+	\top	+	+1
_8	2.	1.1	Научно-исследовательская практика		2						108		0				108				1				1	1	3			3	\neg	\top	+	+	\top			\Box
9	M.	2.2	Научная деятельность								7812		0				7812					1			1	\neg	217		23	23	30 :	30 3	0 2	7 30	0 24		+	+
10	ī		Вариативная часть ВУЗа								7812		0				7812		17	_	\top	T	一		1	1	217								0 24		\top	+1
			Научно-исследовательская деятельность и														i		11		_	\vdash	\neg	\top	\top				1	\Box		7	+-	7-	+	\rightarrow	+	+
11	2.2	2.1	подготовка диссертации на соискание ученой		1-8				1	1	7812		0				7812					Ι.								ı l	- 1						1	1 1
		ll ll	степени кандидата наук			1				1												Π			11		217	1	23	23	30 4	30 3	10 2	7 30	0 24			
1:	ФТ	'Д	Факультативы			1					108		4	4			104	_						_	1	_	3	\vdash	1-5	<u></u>	-	3	7	100	727	_	+-	+
1:			Энерго- и ресурсосберегающие технологии в								108		4	4			104					T					3		\Box	\neg	\neg	3	_	+	\mathbf{T}	\neg	_	\top
H	-		металлургии черных и цветных металлов	↓		<u> </u>				_								_		_		Ш			\perp					ightharpoonup			\bot					Ш
14	4		Базовая часть		_	<u> </u>	_		\perp	1_	108		4	4			104				\perp	\perp		_ _	\perp		3		$oldsymbol{\square}$	\Box		3	\perp			\perp		
15			Энерго- и ресурсосберегающие технологии в		4						108	l i	4	4	Ī		104			4							3			ıl		3				- 1		
			металлургии черных и цветных металлов	1							1										_1		ł	- 1		- 1	-	i .	1 /	ı I		- 1		- 1				1 1

Начальник ОПНПК

Директор института

Заведующий кафедрой МЦМ

Заведующий кафедрой МЖС

Заведующий кафедрой ТИМ

Е.А. Бутрина

О.Ю. Шешуков

С.В. Мамяченков

О.Ю. Щешуков

Н.А.Спирин