Утверждаю
Ректор
Носова ИНВ Нукин

План утвержден Ученым советом Протокол № <u>в</u> от <u>19.06.2022</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова" наименование образовательного учреждения (организации)

	по сп	ециальности среднего проф	рессионального обра:	зования	
22.02.01	Металлургия черны	х металлов			
код	наименование специальнос	ТИ		1 F	* .
по программе базовой і	подготовки			среднее общее обра	зование
* *		a -	Ур	овень образования, необходимый для при	ема на обучение по ППССЗ
квалификация:	Техник	<u> </u>		3 4	
форма обучения	Очная	Срок получения СПО	по ППССЗ	2г 4м год начала подгот	овки по УП 2022
профиль получаемого	профессионального образо	рвания			
		при реал.	изации программы среднего	общего образования	
Приказ об утверждении	οτ ΦΓΟΟ	21.04.2014 № 355	*		
Согласовано:					
Проректор по образователь	ьной деятельности		Then	д.т.н. Д.В. Терентьев	
Начальник Учебно-методич	еского управления		Oh	к.т.н. И.Р. Абдулвелеев	
Директор				к.п.н. С.А. Махновский	
Заместитель директора по	учебной работе		(D)	к.п.н. Ю.В. Федосеева	
Заместитель директора по	управлению качеством образова	RNHE	(A) -	к.п.н. С.А. Бычик	
Заведующий отделением "І	Механическое, гидравлическое с	борудование и металлургия"	Freeze	к.п.н. О.П. Науменко	* *
Внешний рецензент				D. A. Tronob	<u> </u>
M.H. SCHNIO			Span (nonnes)	(M.O. Фамилия) LECTRICLE LELL ON ON HOLD Y HEAD COMPANY ON HOLD (HOUMEN COSHUC TO POP TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO POP TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO POP TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO POP TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO POP TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO PURTUAN POP 2 A (HOUMEN COSHUC TO PURTUAN POP 2 A (HOUT COSHU	reene raggot
OAO OAO	6 8 8				

УП_11_22.02.01С_2022

Типовой календарный учебный график

		Сен	гябр	Ь		OH	стяб	рь		Н	Іояб	рь			Де	екабр	рь			Я	нвар	ь		Фє	евра	ЛЬ			Ma	рт			Αг	релі	ь			Ма	й			Ию	НЬ		_ [И	ЮЛЬ	,			Авг	уст						
Курс	1 - 7	8 - 14	- 1	22 - 28	しおし	6 - 12	- 1	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	, i o	0 - 14	12 CI	87 - 77	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22		В	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 ию	6 - 12	1	20 - 26	0	3 - 9	- 1	17 - 23	- 1					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	4 1	5 1	6 1	.7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		::	=	=																					::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=					
11												8 8 8 8	8	8	8 8	8 8	3 1	8	=	=	8 ::																:: 8 8	8	8	8	8	8	8	8	ŀ	8 8 8 :: ::	=	=	П	П	П	=	II					
III	8	8	8	8	8	8	::	Χ	Χ	Х	Χ	Δ	Δ	Δ	4	۱۱ کا	ΙΙ	II	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
Обоз	нач	чен	ия:	:			0	буче	ение	е по	дис	сцип	ілин	ам	и м	ежді	исці	ипл	ина	рнь	ім ку	/рса	М		0	уı	чебн	ая г	ірак	тика	ì													Δ	По	дго	товн	ка к	ГОС	удар	СТВ	еннс	ой и ⁻	ГОГОЕ	вой а	ттес	таці	,ии
						::	П	ром	ежу	точі	ная	атте	еста	ция	I										8	П	роиз	вод	стве	нная	я пр	акти	іка (по г	троф	илю	спе	ециа	альн	ости	1)			III	Го	суда	арст	вен	ная	ито	гова	я ат	тес	ация	7			
					j	=	K	анин	куль	ol														Ī	Χ	П	роиз	вод	стве	нная	я пр	акти	1ка (пред	ддиг	плом	ная)					Ī	*	He	дел	я от	сут	ству	ет								

Сводные данные по бюджету времени

													Пр	актики					ГИ	1A		
Курс	Обуч	ение по дись	циплинам и	междисцип	линарным к	зурсам	Промеж	уточная атт	естация	Учебна	я практ	ика	Произв практика специ		филю		одствен актика ципломн		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего
	Вс	его	1	сем	2 (сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	4		4									10	52
II	27	972	11	396	16	576	1	1/2	1/2				15	6	9						9	52
III							1	1					6	6		4	4		4	2	2	19
Всего	63	2268	27	972	36	1296	4	2 1/2	1 1/2	4		4	21	12	9	4	4		4	2	21	123

Second Continue of the Conti	УП_11_22.02	2.01C_2022	•														ПЛАН УЧ	ІЕБНОГ	го про	ЦЕССА														
Property of the property of			Форг			i	Учебн	ая нагрузн	ка обучан	ощихся, ч.								•	Распреде	еление по	курсам и се										Макси	иальная	Обязател	тьная
The second control of the property of the pr			<u> </u>	аттестаци	1И 		1 1						Covern 1		Курс 1	Con				Caus	2	Кур	oc 2	Carra	1								учебн	
The property of the property				<u> </u>	Ē	2 <u>-</u>	-						•				<u>'</u>				•				•				•		нагр	узка	нагруз	ка
## CONTROL OF CONTROL				ачет	00 eK	эбол	1 1			ом числе	-i			TOM 11140FIG			1	070							••	200		T 1	•		IIIK			
	тидело	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	IME!	p. 36	епр	ле р	10CT	ے	bok	RN F	Ä .	ان	Hax B	том числе	<u>-</u>	г.	B IOM 4N	Ole -	ي ا ج	ьнаў	ВТОМО	чисте	ے ہے	— на	B TOM SUIC	Jie	ی ا ج	Hã —	B TOM SAIC					
			ЭК36 3a	R b	OBbl	SOBB	l g	Bcero kg	ото и, у	заня	трое КСИ	γου	ZA,		KGY.	Moc	KIN, SELECTION OF THE S	с. Тир.	X Z	TeT I	NN, CN STN	. с С. С. ТИР.	KCUIN MOCI	ли,	N R I	C. C.	X Y DO	ZE Z	Z Z Z	C. Z.				Bap.
The property of the property				Диф	(ypo	Kypc Ma		ВП	лрог жци	lp. 3 a6. 3	Z. Z	, <u>ë</u>	бяза екці урок	зан Лаб внят Кур	Ma	Саг	екці урок зан Лаб	Kyp Sek	Z Z	933a	урон зан	Kyp ek	Car	у бяза екці	урок зан Лаб	Kyp Sek	G Ma	5яза екц	урон зан Лаб	Kyp Sek	часть	часть	часть	асть
The property of the property					<u> </u>	_		'	_ 		Kyı		ő 5	Пр.	d⊔	ŏ		з Пр		ŏ	л Пр.	ğ.	•	ŏ	⊓p.	g d⊔		ő	⊓p.	g di				
The content of the	1	2	3 4	5	6	7 8	9	10 11	12	13 14				20 21 2							33 34	35 36			0 41 42	2 43	44 45	46 4	47 48 49	9 50 5	51 52	53	54	55
The content of the		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)									54		36		54	36	_	L	54	36			54	36		L						I I .		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.																																		
Column C								•																							2382	1020	1588	680
Column		Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8		476	159	317 12	_	264	96	32 (64	64	120	40 80	80		116 39	9 77	27 50			+							475	1	316	1
The content of the				4				<u> </u>		6													40 8	32 2	6 6	+							32	
Test Property of Company (No. 1) Company ('		3																												1	32	_1
The process of the content of the							+		2					32			+ + + -				- +												126	
The property	OFC9.04	Физическая культура		1-4		252	126	126		126			32	32	80	40 40	40		44 22	2 22	22		64 32	32	32	 		<u> </u>			5 252		126	
The property of the property		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		2		120	40	80 2		80	_		80	80																	120		80	
B. Margine and anticological and the control of		Математика		1				48		48																							48	
E. CALLES SALES SA	EH.02	Информатика		1		48	16	32 2		32	48	16	32	32																	6 48		32	
Column C	П	Профессиональный учебный цикл	10 8	3 16	1	2806	935	1871 106	52 599	1166 58	48 648	3 216 4	132 144 2	258 30	960	320 640	200 436 4	4	478 15	319	113 206		720 240	480 14	12 266 24	4 48					1787	1019	1192	679
Column C	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3	7		942	314	628 42	180	414 34	552	2 184 3	368 120 2	218 30	390	130 260	60 196 4	4													564	378	376	252
Marie Propries 1				2			+ +							32																				52
Column C				2		156	52	104 4	36	64 4	48			16				4								1 1		 			14 84	-	56	48
Section Sect				1						32							 									1 1		 			14 54	-	36	12
Marie Mari		·	1						5 24	40 16				40 16				_														66	36	44
Column C		Основы металлургического производства	1				+	_	16	44 4																				:	14 66	30	44	20
Mary Control of the control of t		Физическая химия		1		72	24	48	16	32	72	24	48 16	32																	14 36	36	24	24
March Marc	ОП.07	Теплотехника	2			90	30	60	20	40					90	30 60	20 40													:	14 72	18	48	12
1	ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа		1		72	24	48 10	16	22 10	72	24	48 16	22 10																	14 36	36	24	24
## 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		2		102	34	68	20	48					102	34 68	20 48														5 102		68	
Fig. Section of the content of t	ОПд.10	Введение в специальность		1		24	8	16	16		24	8 :	16 16																		14	24		16
Fig. Section of the content of t	ПМ	Профессиональные модули	7 8	9	1	1864	621	1243 102	20 419	752 24	48 96	32 (64 24	40	570	190 380	140 240		478 15	59 319	113 206		720 240	480 14	12 266 24	4 48					1223	641	816	427
Marie Properties Properti		1 1 2	2 2	1	1		+ +				10 06			40																			540	204
Part			3 3	2	1				_		46 90	32 (04 24	40	390	130 200	100 160	+++					304 120	250 0	0 110 22	1 40						-	16	50 50
			2	4	4						48				270	90 180	80 100						102 64	128 2	4 56	48						75	460	20
Control Cont				4	7		++				40		++		270	90 100	00 100		231 //	7 154	34 100					10	<u> </u>						64	
March Marc	- ' '		3	+ ' +							96	32 6	64 24	40	120	40 80	20 60		66 23	2 44	22 22		30 32	01 2	1 10	+ +		1			14	282	01	188
March Marc		• •	-	4							30	32 (01 21		120	10 00	20 00		00 22	2 11	22 22		96 32	64 2	0 20 24	4					14	_		64
Martin M			4						_	1		час	нед		ча	c 36	нед 1		час		нед	<u> </u>		+			час	н	ед		14			
Property content		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34	4						8					_		 '' 			72	- '										14			
Fig. State of the content of the			4		L								1.1	ı			1														14			
Fig. 5 Designed and constructions or recognitions were recognitions where the construction of the const		·				1590		1168			<u>. </u>		I			<u> </u>			I				<u> </u>				<u> </u>	1						
March Marc	пм 02	Опганизация работы коллектива на произволственном участке	1 1	1		202	67	135 14	8 45	90									82 2	7 55	15 40		120 40	80 3	0 50						161	41	108	27
Marcin M				4			0,										† † †			7 55	15 40													27
Fig. 16 Seed complement of the complement of			5	;								час	нед		ча	С	нед	<u> </u>		, 55							час	144 н	ед 4				100	
Processor Proc			5	<u> </u>	<u> </u>		1							<u> </u>																	14	<u> </u>		
1903 1904 1905						346		279			<u>. </u>		I			<u> </u>			I				<u> </u>				<u> </u>	1						
1903 1904 1905	пм оз	Vuactive в экспериментальных и исследовательских работах	1 1	1		120	40	80 82) 24	56													120 40	80 2	4 56						108	12	72	8
Miles Continue and groups are groups of the product of the pro			 	4								+ +	+				+ + +	+++							. 50	+				+ + -	100		72	-8
Marcine conclusionment of the control of the cont			5	;								час	нел		ча	С	нел	<u> </u>	час		нел			+			час	72 н	ел 2		_		, _	<u> </u>
Mail Section			5	<u>′ </u>		72		72 72	пед				пед		-		ПСД				ПСД			110	A			72	<u> </u>			<u> </u>		-
Process Process pr						192	1 1	152			<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>	-			1 1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1 1		<u> </u>	I			
			1 2	1			+ +		2 40	80					120	60 120	40 80		I								Ī				144	36	96	24
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 2 Fig. 3 F			1 2	2																						+ +								24
10 10 10 10 10 10 10 10			7	, -						3		час	нел					- 	นล ด	+	нел	I	час	LI LI	эл		uar	1 1,,	ел	 	14	30	90	<u> </u>
MAIN Secret antisequipment and increases across antisequipment in the secret and increases across ac		·								4					_		1 1 1			144										1	14			
Series value (page response) 1 1 1 1 5 5 5 5 4 5 12 20 4 5 10 1 1 1 1 5 5 5 4 5 10 1 1 1 5 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5			3		L	- - · ·	+ +	<u> </u>		<u> </u>					1		 	+	<u> </u>		•••			 	··, <u> </u>		1	 	•••		14	<u>. </u>		
Production Pro			 			432		372				<u> </u>							1				. !					<u> </u>						
March Continue we automatic for the policy of the product of the policy of the pol			1 1	1		1		64 11	2 20	44	Ī		T T										96 32	64 2	0 44		Ī	T I				96		64
III Discussion repartment (con proportion consumement				4			+ +		_				++		-		+ + +	++		+						+ +		+ +		+ + .	14			64
Ministration Mini		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	. 							 	час	нел		ча	c	нел	- 	час		нел	<u>l</u>			_	++	час	ш	ед	1 1	14	70		J T
Section of Section (Properties) Section of Section (Properties) Section of Section			4	· 1 1		100			- псд		-		пед	1	10				1.30		~		1	100 110			<u> </u>	 	~~	1 .	14	<u> </u>		
Учебная и прикводительные (по профило специальности) приктими Учебная приквида Уче						204	+ +	172								<u> </u>	1	L	<u> </u>		<u> </u>		<u>. </u>	<u> </u>										
New Series in processing and proce			<u> </u>				-		ا ـــــا	7 E	1	<u> </u>	1105		1122	144	нел /	4	nac	216	нел	6	uac	224	20 0	T	uac	216	юп с	; 7				
Solution Solition																		4				J	:							'				
Производительныем (по профино опециальности) практима Производительныем (по профино опециальности) практима ПДП ПРОИЗВОДИТВЕННИЯ ПРЕДИПЛОМНАЯ) ПДП ПРОИЗВОДИТВЕННИЯ ПРЕДИПЛОМНАЯ (ПРЕДИПЛОМНАЯ) ПДП ПРОИЗВОДИТЬЕННИЯ П																		1							• •									
Монцинтрирования Расписация Монцинтрирования																		+				6	 							, 				
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ) 1 5 PП 144 144			<u> </u>															+				6								, 				
Государственная иготовая аттектация 10 11 12 13 14 14 14 14 14 14 14			 		İ											<u> </u>	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	<u> </u>	•	<u> </u>					<u> </u>					<u> </u>	14			
ROHCYNDATIUM NOTIFY STATE NOTIFY				5			+ +				_										- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	•	* *	<u></u>		-			14	<u> </u>		
SCEFO ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) 10 8 26 1 3402 1134 2268 120 652 1510 58 48 864 288 576 144 402 30 1080 360 720 1280 360 720 7280 360 7280 7280 7280 7280 7280 7280 7280 728		Государственная итоговая аттестация	<u> </u>			216	<u> </u>	216	нед	6		час	нед		ча	С	нед		час		нед		час	He	ед		час	216 н	ед 6					
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) 10 8 26 1 3402 134 226 120 652 1510 58 48 864 288 576 144 402 30 1080 360 720 100 516 4 594 198 396 140 256 864 288 576 168 336 24 48		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							250				50				50			Į.	50			50				50						
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) 10 8 26 1 3402 134 226 120 652 1510 58 48 864 288 576 144 402 30 1080 360 720 100 516 4 594 198 396 140 256 864 288 576 168 336 24 48		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	10 8	3 26	1	3402	2 1134	2268 122	20 652	1510 58	48 864	1 288 5	576 144 4	402 30	1080	360 720	200 516 4	4	594 19	98 396	140 256		864 288	576 16	58 336 24	4 48					2382	1020	1588	680
Экзамены (без учета физ. культуры) 2 2 2 2 Зачеты (без учета физ. культуры) 1 1 1 1 2 Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) 4 5 2 6 1 Курсовые проекты (без учета физ. культуры) 1 1 1 1 Курсовые работы (без учета физ. культуры) 1 </th <td></td> <td>•</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>+ +</td> <td></td> <td>$\Rightarrow \exists$</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>•</td> <td></td>											•																<u> </u>	+ +		$\Rightarrow \exists$		<u> </u>	•	
Зачеты (без учета физ. культуры) 1 1 1 2 Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) 5 2 6 1 Курсовые проекты (без учета физ. культуры) 5 1 1 Курсовые работы (без учета физ. культуры) 5 5 1			το β	, 20	T	3402	1154	ZZUO 122	JU 052	קכ חזרד	±0 00°	T 200 5		⊣∪∠ JU	TORU			т <u> </u>	19 וייכע	•			00 1 288			т 4 0					2382	1020	1300	UOU
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) 5 2 6 1 Курсовые проекты (без учета физ. культуры) 1 1 Курсовые работы (без учета физ. культуры) 5 1													2				2				2			2										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры) 1 Курсовые работы (без учета физ. культуры) 1															_		1				1			1										
Курсовые работы (без учета физ. культуры)													4				5				2							1						
																							<u> </u>	1										
контрольные расоты (сез учета физ. культуры)																																		
		контрольные расоты (сез учега физ. культуры)]											

УП_11_22.02.01С_2022

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр		[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Лиф ээц	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.06 Физическая химия
1	Диф. зач	комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ЕН.01 Математика
2	диф. зач	комплексный диф. зачет	1	[1]	ЕН.02 Информатика
3	Зач	Комплексный зачет	2	[2]	УП.01.01 Учебная практика
3	Зач	комплексный зачет	2	[2]	УП.04.01 Учебная практика
4	Зач	Комплексный зачет	3	[3]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
1	Зач	комплексный зачет	3	[3]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				I 1 4 1 I	МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	I 141 I	МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
				I 141 I	МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов
6	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
0	Эач	поминексный зачет	4	[4]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

УП_11_22.02.01С_2022

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ Содержание
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии д. задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятель профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особен социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, г стандарты антикоррупционного поведения.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принц бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной д поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Осуществлять технологические операции по производству черных металлов.
ПК 1.2	Использовать системы автоматического управления технологическим процессом.
ПК 1.3	Эксплуатировать технологическое и подъемно-транспортное оборудование, обеспечивающее процесс производства ч металлов.
ПК 1.4	Анализировать качество сырья и готовой продукции.
ПК 1.5	Анализировать причины брака выпускаемой продукции и разрабатывать мероприятия по его предупреждению.
ПК 1.6	Анализировать и оценивать состояние техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты на производственном участке.
ПК 2.1	Планировать и организовывать собственную деятельность, работу подразделения, смены, участка, бригады, коллекти исполнителей.
ПК 2.2	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в рамках технологического процесса.
ПК 3.1	Принимать участие в разработке новых технологий и технологических процессов.
ПК 3.2	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности.
ПК 3.3	Оформлять результаты экспериментальной и исследовательской деятельности.
ПК 4.1	Выполнять техническое обслуживание конвертера.
ПК 4.2	Подготавливать шихтовые материалы к плавке в конвертере.
ПК 5.1	Проверять техническое состояние кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок и подготавливать его к ра
ПК 5.2	Выполнять техническое обслуживание и ремонт машины непрерывного литья заготовок.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

	06	1											
огсэ	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	ОК 06	OK 08	ОК 09	ПК 2.1			
DFCЭ.01	Основы философии	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	ПК 2.1					
DFC3.02	История	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06						
OFC3.03	Иностранный язык	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 09	ПК 2.1						
ЭГСЭ.04	Физическая культура	OK 08											
EH	Математический и общий естественнонаучный цикл	OK 01	OK 02	OK 03	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3				
EH.01	Математика	OK 01	OK 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3					
EH.02	Информатика	OK 01	OK 02	OK 03	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.01	Инженерная графика	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	ΠK 1.1	ПК 1.2	ΠK 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.02 ОП.03	Техническая механика Электротехника и электроника	OK 01 OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	OK 09	ПК 1.1 ПК 1.1	ПК 1.2 ПК 1.2	ПК 1.3 ПК 1.3	ПК 1.4 ПК 1.4	ПК 2.1 ПК 2.1	ПК 3.1 ПК 3.1	ПК 3.2 ПК 3.2
OП.03 ОП.04	Материаловедение	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ΠK 1.1	ΠK 1.1	ΠK 1.2	ΠK 1.3	ΠK 2.1	ПК 3.1	ПК 3.1 ПК 3.2	11K 3.2
311.01	Патериаловедение	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 07	OK 09	ΠK 1.1	ПК 1.2	ПК 3.1	ΠK 1.4	ПК 2.1
ОП.05	Основы металлургического производства	ПК 3.1	ΠK 3.2	OK 03	OK 04	OK 03	OK 07	OK 03	TIK 1.1	1110 1.2	111(1.5	TIK 1.T	1111 2.1
		OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
ОП.06	Физическая химия	ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.07	Топпоточнико	OK 01	OK 02	OK 04	OK 06	OK 07	OK 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1
011.07	Теплотехника	ПК 3.2											
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
011.00	жининеские и физико жининеские негоды апализа	ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОПд.10	Введение в специальность	OK 01											
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)	ОК 01	ОК 02	OK 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.01	Управление технологическими процессами	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.02	производства чугуна и контроль за ними Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
	Управление технологическими процессами												
МДК.01.03	производства стали,ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.04	Технологическое оборудование доменных цехов	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
МДК.01.05	Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
УП.01.01	Учебная практика	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
ΠΠ.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
ПМ.02	Организация работы коллектива на	OK 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	OK 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
МДК.02.01	производственном участке Организационно-правовое управление	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 06	OK 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 06	OK 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
ПМ.03	Участие в экспериментальных и исследовательских работах	ОК 01	OK 02	ОК 03	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности	OK 01	OK 02	OK 03	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	OK 03	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	OK 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
МДК.04.01	Выполнение трудовых функций по профессии рабочего	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
УП.04.01	Учебная практика	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
ПМд.05	Производство непрерывнолитой заготовки стали квадратного, прямоугольного и круглого сечений	OK 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2						
МДК.05.01	Обеспечение работоспособного состояния машины непрерывного литья заготовок	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 5.1	ПК 5.2						
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	OK 03	OK 07	ПК 5.1	ПК 5.2						
	•		i	1	1		1	1	1	1	1	1	