Утверждаю

Ректор

План утвержден Ученым советом

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"

		наименование образов	вательного учрежден	ия (организации)				
	по спе	ециальности средн	его профессион	ального образ	ования			
22.02.01	Металлургия черных	металлов						
од	наименование специальност			,		11		
ю программе базовой подго	товки				00	сновное общее	образование	
				Урс	вень образова	ания, необходимый дл	я приема на обучение	по ППССЗ
		A						
валификация:	Техник							
рорма обучения	Очная	Срок получан	ия СПО по ППС		Вг 4м	LOU H3113113 110	дготовки по УП	2021
рорма обучения	- Trian	— Срок получен	INS CITO IIO IIITO			тод начала по	ДІОТОВКИ ПО ЭТІ	
профиль получаемого проф	ессионального образов	зания	технологическ	ий				
			при реализации пр	ограммы среднего с	общего образо	вания		
Триказ об утверждении ФГО	С от _	21.04.2014 №	355	_				
Согласовано:			*					
Проректор по образовательной д	еятельности			Alex	д.т.н. Д.	В. Терентьев		
Начальник Учебно-методического	управления			Oh	/ к.т.н. И.Г	Р. Абдулвелеев		
Директор			*	John	к.п.н. С./	А. Махновский		
Ваместитель директора по учебн	ой работе			Af	к.п.н. Ю.	.В. Федосеева		
Ваместитель директора по управл	пению качеством образован	РИ		(By	к.п.н. С.	А. Бычик		
Ваведующий отделением "Механ	ическое, гидравлическое об	орудование и металлу	ургия"	neing	к.п.н. О.	П. Науменко		
Заведующий отделением "Общес	образовательная подготовк	a"		For Therec	годю.ю. Би	ирюкова		
Внешний рецензент окая образов образо	WASH WASH			(nodgues)		пов И. Н повыский поличесть, учена (болжнесть, учена (наименование предприяп	emperier a crenensi WWK - V	- Memuz 5

УП_9_22.02.01С_2021

Типовой календарный учебный график

		Сен	нтяб	рь		()ктя(брь		Н	ояб	рь			Дека	абрь	•		Я	нвар	Ъ		Фе	евра	ЛЬ			Ma	рт			Аг	прел	Ь			Ma	эй			Ию	НЬ		_	И	ЮЛЬ	Ь			Ав	густ		
Кур	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 22	29 cen - 5 okt		1 .		27 окт - 2 ноя	3 - 8	10 -	17 - 23	24 - 30	1		15		56	2			26 янв - 1 фев				23		6			30 №			20 - 26	27 a			18 - 24				15	22	29		13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9				
	1	1 2	2 3	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																	::	=	=																					::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	
Ш												:: 8 8 8 8	8	8	8	8	8	=	=	8 ::																:: 8 8	8	8	8	8	8	8	8	8	8 8 8 ::	=	=	=	=	=	=	=	
IV	8	8 8	8 8	8 8	8 8	8	::	х	х	х	х	Δ	III	Δ	Δ	Δ	III	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Обо	зна	чен	ния	ı:				Обуче	ение	е по	дис	ципл	ина	ми	меж	дисі	ципл	іина	рны	м ку	рсам	1		0	Уı	чебн	ая г	іракт	тика	ı													Δ	П	одго	товн	ка к	гос	удар	оств	енно	ой ит	оговой аттестации
						::	Г	Іром	ежу	точн	ая а	атте	таці	ия										8	П	роиз	вод	стве	нная	я пра	акти	ка (і	по п	роф	илю	спе	циа	льно	сти)			III	Γα	суда	арст	вен	ная	ито	гова	я ат	тест	ация
						=	K	Саниі	суль	ı														Χ	П	роиз	вод	стве	нная	я пра	акти	ка (і	пред	ддиг	іломі	ная))					Ī	*	Н	едел	я от	гсут	ству	/ет				

Сводные данные по бюджету времени

													Пр	актики					ГΙ	1A		
Курс	Обуч	чение по дис	циплинам и	и междисципл	пинарным к	урсам	Промежуточная аттестация Всего 1 сем 2 сем			Учебна	эя практ	ика	практика	Производственная практика (по профилю специальности)			одствен преддип.	ная ломная)	Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Всего
	Вс	сего	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.	ед. нед. нед.		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52
II	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	4		4									10	52
III	27	972	11	396	16	576	1	1/2	1/2				15	6	9						9	52
IV							1	1					6	6		4	4		4	2	1/2	17 1/2
Всего	102	3672	44	1584	58	2088	6	2 1/2	3 1/2	4		4	21	12	9	4	4		4	2	30 1/2	173 1/2

УП_9_22.02.01C_2021	фолг	ы промежуточно	nă I										ПЛАН УЧЕ	БНОГО ПРО	ЦЕССА еление по курса	ам и семестпа	ım									1 1	Г	
		аттестации	···1	Учебная на	грузка обучающихся, ч.		Семестр 1		Cypc 1	јеместр 2	干	Семест	гр 3	Курс 2	Семестр 4			Семестр 5	Кур		Семестр 6			Курс 4		M	Максимальная О учебная нагрузка	Обязательная учебная нагрузка
Индекс Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	19 A	роекты	работы	Т.	B TOM YUCNE		17 нед	том числе		22 нед	тле	16 не			20 нед		+	11 нед	и числе		16 нед	том числе		нед		пцк	пи рузка	nui pyskd
реговентатну проврементого подужену турку приктип.	Экзаме	кффер. :	эсовые	Всего	практ. ии, уроі занятия заняти:	аксим.	кательна дии, ки	6. б. тия лс.	аксим.	дии, жи нятия 6.	тия Эс. стир. эксим.	амост.	жи нятия 6. тия	эс. стир. аксим.	ательна ии, ки	6. Тия гс.	аксим.	ательн ки ки чятия	16. лс. тир.	амост.	ательн: ки	нятия 16. лс. тир.	аксим.	ательна им,	жи нятия 6.	. <u>ė</u>		обяз. Вар. насть часть
		Курк	Кур	Σ	лод Лекц Пр.:	ž Ü	Лекц	Пр. за: 3аня Кур	лроен С2 С2	Лект уро Пр. зан	Kyr Proek	Обяз	урс Пр. зан Лач	Ky W W	Обяз.	Пр. заі Лаі заня Кур	¥ ¥ Ö	Обяз Леки урог Пр. зан	ла заня Кур проек	ž Ö s	Леки урог	Пр. за 3аня Кур проек	ž Ü	Лекц	урс Пр. зан Лак заня	Прое		
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)					11 12 13 14 15	54	36		2 23 24 25 54 36	5	54		3 34 35	36 37 38 54	39 40	41 42 4		36 46 47 48 36		51 52 5 54 3		55 56 57	58 59	60 61	1 62 63	64 65	66 67	68 69
	4	13	-	2106 702 1404 2106 702 1404		918 306 918 306	\rightarrow	_	1188 396 792 1188 396 792	2 361 403 28 2 361 403 28		++	+++	++	+ + +		++								 	⊣⊦	+ +	+
	1	10	_	1229 410 819	1 100 000 100	536 179	357 225 1	132	693 231 462	2 273 183 6		++	+++				++				\pm					-		
	2	1		117 39 78	62 16	51 17	34 28	6	66 22 44	34 10	\mp	\Box									#	\Box				7		
5Д.02 Литература 5Д.03 Родная литература		2 2		175 58 117 58 19 39	39	76 25 25 8	51 51 17 17		99 33 66 33 11 22	22	世															7		
5Д.04 Иностранный язык 5Д.05 История		2		176 59 117 234 78 156	117	77 26 102 34	51 E	51	99 33 66 132 44 88	74 14	+	++	+++	-	+		+	++			+	+	\vdash		+	4 7		
БД.06 Химия		2	1	117 39 78	66 6 6	51 17	34 28	6	66 22 44	38 6	;								Ш							2		
5Д.07 Астрономия 5Д.08 Физическая культура	\vdash	12		59 20 39 176 59 117	22 17	26 9 77 26	17 11 51	51	99 33 66	11 11 66	++-	+++	+++	+	+	+++	++	+++	H	-H	++	+	\vdash		+++	5		-
БД.09 Основы безопасности жизнедеятельности			_	117 39 78	56 22	51 17	34 28	6	66 22 44		ᄪ								Ш							5		
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2		_	760 253 507 351 117 234	207 261 39 117 117	331 110 153 51	221 119 102 51	85 17 51	429 143 286 198 66 132	6 88 176 22 2 66 66	2	+++	+++	+	+		++		\vdash	-H	++	+	\vdash		+++	2		-
ПД.02 Информатика	2			183 61 122	17 105	51 17	34 17	17	132 44 88	88																6		
ПД.03 физика ПОО Предлагаемые ОО	2	1 1	_	226 75 151 117 39 78	73 39 39	127 42 51 17	85 51 34	17 17	99 33 66 66 22 44		2	++	+++	+	+ + +		++	+++			+				+++	2	+++	+
ПОО.01 Индивидуальный проект (по предметным областям)		2	1	117 39 78	78	51 17	34	34	66 22 44		世															7		
																											0.02% 29.98% 70 2382 1020 1	
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	4	476 159 317	12 53 264			\neg	 		96	32 64	64	120 40	80 1	80	116 39	77 27 50		144 48 9	96 26 7	70	 		 			316 1
ОГСЭ.01 Основы философии		6		40 8 32			\dashv	\Box		甘丰	T	\Box			\Box						32 26 6	6				7	40	32
OГС3.02 История ОГС3.03 Иностранный язык	世	5 46	1	42 9 33 142 16 126	12 126		\pm	士士		丗土	32	32	32	40	40	40	42 9 30 8	33 27 6 22 22	Ш	40 8 3	32 3	32		土			142	32 1 126
ОГСЭ.04 Физическая культура		3-6		252 126 126	126	\Box	\Box	\Box	 	+	64	32 32	32	80 40	0 40	40	44 22	2 22 22	Щ	64 32 3	32 3	32			$+ \uparrow \uparrow$			126
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл ЕН.01 Математика	∐	3	_	120 40 80 72 24 48	2 80 48		_+	$\pm +$			72	40 80 24 48	80 48	+			++			_++	$\pm +$	 			 			80 48
ЕН.02 Информатика		3		48 16 32	2 32	Щ			\Box	 	48	16 32	32		Щ		\bot					Щ		1		6	48	32
	10 8	16 1	==	2806 935 1871 942 314 628		1 1	+	++	1	+++	648 552	216 432 14 184 368 12	44 258 30 20 218 30	960 32 390 13	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	436 4	478 159	9 319 113 206	<u> </u>	720 240 48	80 142 26	266 24 48	<u> </u>		1 [_ =	1787 1019 1 564 378	1192 679 376 252
ОП.01 Инженерная графика	3	+	_	138 46 92	4 92						48		32	90 30		60					\pm							40 52
ОП.02 Техническая механика ОП.03 Электротехника и электроника	\vdash	3		156 52 104 72 24 48		+++	-H	+	+ + +	+++	48 72	16 32 16 24 48 16	6 16	108 36	5 72 20	48 4	+	+++	H		++	+	\vdash		+++			56 48 36 12
ОП.04 Материаловедение	3		1	120 40 80	16 24 40 16						120	40 80 24	4 40 16													14	54 66	36 44
ОП.05 Основы металлургического производства ОП.06 Физическая химия	3	3		96 32 64 72 24 48	4 16 44 4 16 32	 	++	++	+ + +	+++	96 72	32 64 16 24 48 16	.6 44 4 .6 32	+	+ + +	++	++	+ + +	+++		++	++	++	\vdash	+++			44 20 24 24
ОП.07 Теплотехника ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа	4	\Box		90 30 60 72 24 48	20 40 10 16 22 10	\Box	\dashv		++	\mp	72	24 40 44	6 22 10	90 30	0 60 20	40	+	\Box		$\perp \perp$	\dashv	+			+	14 14	72 18	48 12 24 24
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности		4	1	102 34 68	20 48					$\pm \pm \pm$		27 48 1	.0 22 10	102 34	4 68 20	48			Ш		\pm					5		68
ОПд.10 Введение в специальность		3	1 :	24 8 16	I I 16 I I	1 1 1	1 1	1 1												1 1	i 1				1 1 1	14	24	16
1 22 2						i i i	++	ii	+++	+++	24		6 40	E70 100	N 390 1440	240	A70 4F0	0 310 112 200	 	720 240 40	180 142 2	66 24 40		+	+++		1223 644 7	816 427
ПМ Профессиональные модули	7 8	9 1	18		1020 419 752 24 48		$\ddot{+}$			##		32 64 24			0 380 140		_	9 319 113 206 2 264 98 166	==	720 240 48 384 128 25		266 24 48 116 24 48	==				1223 641 8 810 456 5	816 427 540 304
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними	7 8	9 1 4 1 5	12	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44						96	32 64 24		390 13	0 260 100	160	396 132 99 33	2 264 98 166 3 66 22 44		384 128 25	256 68 11	16 24 48	==			14	810 456 5 24 75	540 304 16 50
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	7 8 3 3 4	9 1 4 1 5 6 6	11 9 6	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48						96 96	32 64 24 32 64 24	4 40	390 13 270 90	0 260 100	100	396 132 99 33 231 77	2 264 98 166 3 66 22 44 7 154 54 100		384 128 25 192 64 12		16 24 48 56 48	==			14 14 14 14	810 456 5 24 75 690 3 4	540 304 16 50 460 2
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	7 8 3 3 4	9 1 4 1 5 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 282 94 188	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48						96 96	32 64 24 32 64 24	4 40	390 13 270 90	0 260 100	100	396 132 99 33 231 77	2 264 98 166 3 66 22 44		384 128 25 192 64 12 96 32 6	256 68 11 228 24 5 64 24 4	116 24 48 56 48 40	==			14 14	810 456 5 24 75 690 3 4	540 304 16 50 460 2
ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за МДК.01.04 Автологичаския оборудование сталеплавильных цехов УТ.01.01 Учебная практика	7 8 3 3 4 5	9 1 4 1 5 6 6 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 282 94 188 96 32 64 36 36	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 4 24 40 30 66 122 24 20 20 24 36 нед 1	час	нед		час	нед	96 96 96	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24	24 40 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед	100	396 132 99 33 231 77 66 22	2 264 98 166 8 66 22 44 7 154 54 100 2 44 22 22 Heg		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 нед	116 24 48 56 48 40 20 24	час	нед	ед .	14 14 14 14 14 14 14	810 456 5 24 75 690 3 4	540 304 16 50 460 2
ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.05 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.05 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.05 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.05 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.05 Управление технологическими процессами производства черных металлов	7 8 3 3 4 5	9 1 4 1 5 6 6 6 6	11: 1: 66 2	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 282 94 188 96 32 64 36 36	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 4 24 40 30 66 122 24 20 20 24		нед		4ac 4ac	нед	96 96 96	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24	24 40	390 13 270 90 120 40	0 260 100	100	396 132 99 33 231 77 66 22	2 264 98 166 3 66 22 44 7 154 54 100 2 44 22 22		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2	116 24 48 56 48 40 20 24		нед	ед .	14 14 14 14 14 14	810 456 5 24 75 690 3 4	540 304 16 50 460 2
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами призводства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическим процессами призводства стали, дерросплавов и лигатур в электропечах и контроль за МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов Уп.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПК.01.03 Зкажен квалификационный Всего часов с учетом практик	7 8 3 3 4 5 5 4 56 6	9 1 4 1 5 6 6 6	11/ 11/ 66 9 2 2 9 9 9 9 11/ 11/ 11/ 11/ 11/ 11/ 11/ 11/	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 282 94 188 93 32 64 33 63 32 64 36 32 64 38 288	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 4 24 40 30 66 122 24 20 20 24 36 Heg 1 288 Heg 8	час					96 96 96	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24	24 40 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед	100	396 132 99 33 231 77 66 22 4ac 4ac	2 264 98 166 3 66 22 44 7 154 54 100 1 44 22 22 HeA 72 HeA 2		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 4ac 4ac 21	156 68 11 128 24 5 64 24 4 64 20 2 нед 116 нед 6	116 24 48 556 48 40 20 24 6	час		ед .	14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 5 24 75 690 3 96 282 96	540 304 16 50 460 2 64 188 64
ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическоги процессами производства чугуна и контроль за инии МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за инии МДК.01.03 Управление технологическими процессами производств стали и контроль за инии МДК.01.03 Управление технологическими процессами производств стали и контроль за инии МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Авточатизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов ТП.01.01 Грения практика (по профилю специальности) ПМ.01.95 Эказмен квалификационный Всего часов с учетом практик ПМ.02 Организация работы коллектива на производственном участке	7 8 3 3 4 5 4 5 5	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 1 1 1 1 1	11/2 11/2 11/2 11/2 11/2 11/2 11/2 11/2	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 188 94 188 96 32 64 282 94 188 96 32 64 36 43 268 288 288 288 288 288	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 4 24 40 30 66 122 24 20 20 24 36 64 12 288 464 8	час					96 96 96	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24	24 40 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед	100	396 132 99 33 231 77 66 22 4ac 4ac	2 264 98 166 8 66 22 44 7 154 54 100 2 44 22 22 Heg		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6	156 68 11 128 24 5 64 24 4 64 20 2 Hed 116 Hed 6	116 24 48 566 48 40 20 24 6	час		ед .	14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 96 282 96	540 304 16 50 460 2
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.05 Туправление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лимгатур в электропечах и контроль за МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Атоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов УП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01.3К Экзамен квалификационный Всего чаков су четом практик ПМ.02 О разназация ракотик долектива на производственном участке ПМ.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	7 8 3 3 4	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 1 1 1 1	11 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 98 32 64 98 32 64 36 32 64 36 36 288 288 1168 202 67 135 202 67 135	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 45 30 66 122 24 20 20 24 36 Heg	час			час		96 96 96 42	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 48C He	24 40 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24 40 24	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед	100 100 60 1	396 132 99 33 231 77 66 22 4ac 4ac	2 264 98 1666 22 44 7 154 54 100 1 444 22 22 1 Hep 2 7 55 15 40 7 55 15 40		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 4ac 21 120 40 8	156 68 11 128 24 5 64 24 4 64 20 2 Hed 116 Hed 6	116 24 48 56 48 40 20 24 66	uac uac		PA PA	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 96 282 96	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.05 Туправление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лимгатур в электропечах и контроль за МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Атоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов УП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01.3К Экзамен квалификационный Всего чаков су четом практик ПМ.02 О разназация ракотик долектива на производственном участке ПМ.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	7 8 3 3 4 - 5 - 4 56 6 -	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 231 462 96 32 64 98 32 64 98 32 64 36 32 64 36 36 288 288 1168 202 67 135 202 67 135	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 30 66 122 24 20 20 24 36 Heg 1 288 Heg 8	4ac 4ac	нед		час	нед	96 96 96 42	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 48C He	24 40	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед	100 100 60 1	396 132 99 33 231 77 66 22 4ac 4ac 82 27 82 27	2 264 98 1666 22 44 7 154 54 100 1 444 22 22 1 HeA 2 7 55 15 40		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 48c 21 120 40 8 120 40 8	156 68 11 128 24 5 164 24 4 164 20 2 164 Hed 6 166 Hed 6	116 24 48 56 48 40 20 24 66	uac uac	нед	PA PA	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 96 282 96	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессани производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессани производства стали и контроль за ними Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Ачтобная зация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов УП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01 Производственная практика на производственном участке МДК.02.01 Организации риотно- праклектива на производственном участке МДК.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Всего часов с учетом практик ПМ.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах	7 8 3 3 4	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 32 66 198 32 64 188 96 32 64 188 288 188 288 199 1168 1168 120 67 135 144 144 144 1346 279	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 30 66 122 24 20 20 20 24 36 Hep 8 82 84 45 90 48 144 45 90 4 144 Hep 4	4ac 4ac	нед		час	нед	96 96 96 42	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 48C He	24 40	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед	100 100 60 1	396 132 99 33 231 77 66 22 4ac 4ac 82 27 82 27	2 264 98 1666 22 44 7 154 54 100 1 444 22 22 1 HeA 2 7 55 15 40		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 43c 21 43c 21 120 40 8 120 40 8 43c 3	28 24 5 64 24 4 64 20 2 HeA 64 20 3 5 68 80 30 5 68 80 30 5 68 80 24 5 68 80 24 5 68	16 24 48 56 48 40 20 24 6 6	uac uac	нед	PA PA	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 96 1 161 41 1 161 41 1	540 304 16 50 460 2 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами призводства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами призводства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов УП.01.01 Учебная практика (по профилю специальности) ПП.01.01 Зназмен квалификационный Всего часов с учетом практик ПМ.02 Организация работы коллектива на производственном участке МДК.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02.3К Зназмен квалификационный всего часов с учетом практик (по профилю специальности) ПМ.02.3К Зназмен квалификационный всего часов с учетом практика (по профилю специальности) ПМ.02.3К Зназмен квалификационный всего часов с учетом практика (по профилю специальности) ПМ.02.3К Зназмен квалификационный всего часов с учетом практика (по профилю специальности)	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 1 1 1 1 1 7 7 7	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 32 66 198 32 64 188 96 32 64 188 288 188 288 199 1168 1168 120 67 135 144 144 144 1346 279	1020 419 752 24 48 41 22 44 30 158 250 482 30 158 250 482 30 66 122 24 20 20 24 36 Meg 1 38 Meg 1 38 45 90 4 34 45 90 4 34 45 90 4 36 42 40 4 37 45 40 4 38 45 80 4 38 45 80 4	4ac 4ac	нед		час	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 46 32 64 46 48C He	24 40	390 13 270 90 120 40 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед нед	160	396 132 99 33 231 77 66 22 4ac 4ac 82 27 82 27	2 264 98 166 1 66 22 44 1 154 54 100 1 44 22 22 1 Heg 2 7 55 15 40 1 Heg 1		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 96 32 6 43c 21 43c 21 120 40 8 120 40 8 43c 8	28 24 5 64 24 4 64 20 2 HeA 64 116 HeA 6	116	48C 48C 48C	нед	24 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 96 1 161 41 1 161 41 1	540 304 16 50 460 2 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессани производства стали и ферросплавов и литатур в электролечах и контроль за МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов ЛП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01.35 Эказмен квалификационный ПМ.02 Организационно-правовое управление ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.03 Участие в сучетом практик ПМ.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.36 Эказмен квалификационный ПП.03.37 Эказмен квалификационный ПП.03.37 Возамен квалификационный ПП.03.37 Возамен квалификационный ПП.03.37 Возамен квалификационный ПП.03.38 Эказмен квалификационный ПП.03.39 Эказмен квалификационный ПП.03.30 Эказмен квалификационный	7 8 3 3 4 4 56 6 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 993 231 462 994 188 32 985 32 64 282 94 188 96 32 64 288 288 288 1590 1168 202 67 135 144 144 144 144 346 279 120 40 80 72 72 72 72	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 30 158 256 24 30 66 122 24 20 20 20 24 36 68 122 24 30 80 80 80 148 45 90 4 144 869 4 82 24 56 10 24 56 10 24 56 2	49c 49c	нед		uac uac	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 46 32 64 46 48C He	14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	390 13 270 90 120 40 120 40 148C	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед нед	160	396 132	2 264 98 166 1 66 22 44 1 154 54 100 1 44 22 22 1 Heg 2 7 55 15 40 1 Heg 1		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 430 21 120 40 8 430 40 8 120 40 8 120 40 8	28 24 5 564 24 4 664 20 2 2 664 11 66	116	48C 48C 48C	144 нед	24 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 96 1 161 41 1 161 41 1	540 304 16 50 460 2 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессани производства четуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессани производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Автоматизация технизолическое и оборудования в производстве черных металлов УПО.1.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.01.01 Производственная практика на производственном участке МДК.02.01 Организационно-правове управление ПП.02.01 Производственная практика (по профило специальности) ПМ.02.34 Озаамен квалификационный Всего часов с учетом практик ПМ.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профило специальности) ПМ.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профило специальности) ПМ.03.03 Заамен квалификационный Всего часов с учетом практик	7 8 3 3 4 4 56 6 5 1 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11: 11: 12: 13: 14: 15: 16: 16: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 99 31 462 99 32 462 98 32 64 38 36 36 38 288 288 1520 67 135 202 67 135 144 144 144 346 279 120 40 80 72 72 192 152 152	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 30 158 256 48 30 158 256 24 30 66 122 24 20 20 20 24 36 68 122 24 30 80 80 80 148 45 90 4 144 869 4 82 24 56 10 24 56 10 24 56 2	49C 49C 49C	нед		uac uac	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 46 32 64 46 48C He	14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	390 13 270 90 120 40 120 40 4ac 4ac 4ac	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед нед	160	396 132	2 264 98 166 1 66 22 44 1 154 54 100 1 44 22 22 1 Heg 2 7 55 15 40 1 Heg 1		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 430 21 120 40 8 430 40 8 120 40 8 120 40 8	28 24 5 564 24 4 664 20 2 2 664 11 66	116	48C 48C 48C	144 нед	24 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 96 1 161 41 1 161 41 1	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 1188 27 108 27 72 8 72 8
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Аточатизация технологическим процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.05 Аточатизация технологическим процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.05 Аточатизация технологическим процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.05 Аточатизация технологическим процессами производства стали и контроль за ними ПП.01.01 Образа практениая практика (по профилю специальности) ПМ.01.3K Экзамен квалификационный Всего часов с учетом практик ПМ.02.0K Экзамен квалификационный Всего часов с учетом практик и исследовательской деятельности ПП.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Валомение трудовых функций по профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего	7 8 3 3 4 4 5 5 5 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11: 12: 13: 14: 15: 16: 16: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17: 17	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 99 33 66 99 33 66 99 32 46 282 94 188 96 32 64 328 38 1590 1168 202 67 135 204 7 134 346 279 120 40 80 72 72 192 152	1020 419 752 24 48 41 22 44 4 30 158 250 482 30 158 250 48 30 166 122 24 20 20 24 36 36 8 HEД 1 288 HEД 8 144 45 90 4 144 HEД 4 182 24 56 7 172 MEД 27 24 20 20 24 36 172 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	148C 148C 148C 148C 148C 148C 148C 148C	нед нед нед нед		43C 43C 43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 148C Hec	24 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	390 13 270 90 120 40 120 40 120 40 120 420 120	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 мед мед мед 0 120 40 0 120 40	160 100 100 100 100 100 100 100 100 100	396 132 99 33 231 77 66 22 48c 48c	2 264 98 166 1 66 22 44 1 154 54 100 1 44 22 22 1 154 54 100 1 155 15 40 1 155 15 40 1 162 100 1 162 10		384 128 25 192 64 12 96 32 6 98 32 6 48c 21 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 64 16 64 20 2 64 16 64 20 3 64 16 64 20 3 65 16 64 8 66 16	116	48C 48C 48C	144 нед	24 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 96 161 41 1 161 41 1 108 12 108 12	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферроспавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугума и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства чугума и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали деригольза в ними из управление технологическими процессами производства стали деригольза и ими из управление технологическим процессами производства стали деригольза и ими из управление технологическим процессами производства стали деригольза и ими из управление технологическим процессами производства стали деригольза и ими из управление технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.04 Аточемизация технологическим процессов и оборудования в производстве черных металлов УПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02.01 Организации роно-правления на производственном участке ПДК.02.01 Производственная практики (по профилю специальности) ПМ.02.34 Зназмен квалификационный Всего часов с учетом практик и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПЛ.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПЛ.03.03 Озаамен квалификационный Всего часов с учетом практик ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	7 8 3 3 4 4 5 5 6 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 99 31 462 99 31 462 98 31 462 282 94 188 96 32 64 288 288 288 2502 67 135 202 67 135 144 144 144 346 279 120 40 80 72 72 72 192 152 180 60 120 108 108	1020 419 752 24 48 41 22 44 48 30 158 250 482 30 158 250 482 30 158 250 482 30 158 250 482 30 66 122 24 20 20 24 36 Heg 1 38 Heg 1 38 45 90 4 44 45 90 4 44 Heg 4 82 24 56 72 Heg 2	49C 49C 49C	нед		43C	нед	96 96 96 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	32 64 24 32	14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	390 13 270 90 120 40 120 40 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 мед мед мед 0 120 40 0 120 40	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132 99 33 231 77 76 76 76 76 76 76 7	2 264 98 166 1 66 22 44 1 154 54 100 1 44 22 22 1 154 54 100 1 155 15 40 1 155 15 40 1 162 100 1 162 10		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 430 21 120 40 8 430 40 8 120 40 8 120 40 8	28 24 5 564 24 4 664 20 2 2 664 11 66	116	48C 48C 48C	144 нед	24 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 1 161 41 1 108 12 108 12 108 12 144 36	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Аточатизация технологическое и оборудования в производстве черных металлов УПО.01.01 Аточатизация технологическое и оборудования в производстве черных металлов УПО.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01.34 Зазамен квалификационный Вего часов с учетом практик ПМ.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02.05 Производственная практики ПМ.03.05 Зазамен квалификационный Вото часов с учетом практик ПМ.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.03.03 Узазамен квалификационный Вего часов с учетом практик ПМ.03.04 Выполнение рябот по одной или нескольким профессиям рябочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение рябот по одной или нескольким профессиям рябочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего Уп.04.01 Учебкая практика ПМ.04.35 Зазамен квалификационный	7 8 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 1 1 2 4 4 4	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 32 64 188 96 32 64 188 368 189 1168 189 1168 189 120 47 189 120 47 189 120 48 189 120 49 189 120 40 80 172 72 180 60 120 180 60 120 180 60 120 180 60 120 180 60 120 180 60 120	1020 419 752 24 48 41 22 44 4 30 128 240 48 30 128 240 48 30 166 122 24 20 20 24 36 Med 1 38 Med 1 38 45 90 4 144 Hed 4 182 24 56 7 2 Hed 2 2 24 2 2 24 20 20 24 36 Med 1 36 Med 1 37 36 Med 2 38 Med 2 38 Med 2 38 Med 3 38 Med 3 38 Med 45 90 4 39 30 44 Med 4 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C	нед нед нед нед		43C 43C 43C 43C	нед нед нед	96 96 96 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	32 64 24 32	4 40 4	390 13 270 90 120 40 48c	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед нед нед	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132 99 33 231 77 76 76 76 76 76 76 7	2 264 98 166 22 44 154 54 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 496 21 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 HEA 116 NEA 680 30 5 HEA 180 24 5 HEA HEA HEA	116	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	144 нед	24 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 1 161 41 1 108 12 108 12 108 12 144 36	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Автоматизация технологическое и оборудования в производстве черных металлов УП.01.01 Леоназация технологическое и оборудования в производстве черных металлов Опроизводственная практика (по профилю специальности) ПМ.01.3K Зазамен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю специальности) ПМ.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02.3K Зазамен квалификационный Всего часов с учетом практик ПМ.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.03 Зазамен квалификационный Всего часов в экспериментальных и исследовательскоги рабочах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.03 Зазамен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю специальности) ПМ.04 Выполнение трудовых функций по профессия рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего Уп.04.01 Чебная практика (по профилю специальности) ПО.04.01 Оронаводственная практика (по профилю специальности) ПО.04.01 Зазамен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю специальности) ПО.04.01 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего Уп.04.01 Зазамен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю специальности) Волимен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю специальности) Волимен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю специальности) Волимен квалификационный Всего часов с учетом практика (по профилю	7 8 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 999 33 66 996 33 66 997 33 66 998 32 64 32 64 32 64 32 68 32 64 32 68	1020 419 752 24 48 41 22 44 4 30 128 240 48 30 128 240 48 30 166 122 24 20 20 24 36 Med 1 38 Med 1 38 45 90 4 144 Hed 4 182 24 56 7 2 Hed 2 2 24 2 2 24 20 20 24 36 Med 1 36 Med 1 37 36 Med 2 38 Med 2 38 Med 2 38 Med 3 38 Med 3 38 Med 45 90 4 39 30 44 Med 4 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	149C 149C 149C 149C 149C 149C 149C 149C	нед нед нед нед		43C 43C 43C 43C	нед нед нед	96 96 96 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	32 64 24 32	4 40 4	390 13 270 90 120 40 48c	0 260 100 0 180 80 0 80 20 36 нед нед нед	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132 99 33 231 77 76 76 76 76 76 76 7	2 264 98 166 22 44 154 54 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 496 21 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 64 64 20 3 65 68 30 5 66 68 24 5 68 68 24 5 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6	116	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	144 нед	24 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 1 161 41 1 108 12 108 12 108 12 144 36	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64
ПМ профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферроспавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессани производства стали декрисоглавов и лим изгура в электролечах и контроль за ИДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Атчемтизация техна производства и оборудования в производстве черных металлов УП.01.05 Атчемтизация техна (по профилю специальности) ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 Организационно-правове управление производственном участке МДК.02.01 Организационно-правове управление производственном участке ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.03 Организационно-правове управление профилю специальности) ПП.03.01 Производственная практики ПМ.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.03.03 Зазамен калификационный в всего часов с учетом практик ПМ.04 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПМ.03.0 Литейнос производственная практика (по профилю специальности) ПМ.04.05 Организационный в сего в сучетом практик опрофилю специальности) ПМ.04.05 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочку Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов МДК.05.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочку Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов	7 8 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 199 33 66 199 33 66 190 31 64 190 32 64 36 32 64 36 32 64 36 36 36 36 36 36 36 36	1020 419 752 24 48 4 22 44 4 30 158 256 48 30 158 240 48 30 166 122 24 20 20 24 36 36 Heg 8 148 45 90 4 144 Heg 4 82 24 56 72 Heg 8 10 24 56 72 Heg 8 10 40 80 10 80 108 Heg 3 144 Heg 4	49C 49C 49C 49C	нед нед нед нед нед нед нед		43C 43C 43C 43C	нед нед нед нед нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 166 48C H6	24 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 40 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	390 13 270 90 120 40 120 40 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	0 250 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 36 мед мед мед 1 120 40 0 120 40 1 108 мед мед	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 154 54 100 154 154 54 100 154 154 154 154 154 154 154 154 154 154		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 48c 21 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 80 30 5 80 30 5 HEAL 80 24 5 HEAL	116	48C	144 нед 72 нед нед	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 161 41 11 161 41 11 161 41 11 161 41 11 161 41 12 108 12 108 12 144 36 1	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическоми процессами производства четума и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическоми процессами производства четума и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и ферросплавов и и иги атур в электролечах и контроль за МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Ачебная практича (по профило специальности) ПП.01.01 Производствения практика (по профило специальности) ПП.01.01 Ведего часов дучетом производственном участке ПП.02 Организационно-правовое управление ПП.02.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.03 Зазамен калификационный вести часов с учетом практик ПП.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.03 Эксамен калификационный Веего часов с учетом практик ПП.03.03 Эксамен калификационный Веего часов с учетом практик ПП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.01 Производственная практика (по профило специальности) ПО.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.05.01 Пр.05.05.01 Пр.05.05.01 Пр.05.05.05.01 Пр.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.	7 8 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 693 31 66 693 32 64 888 96 32 64 888 288 1168 202 67 135 202 67 135 202 67 135 202 67 135 203 64 279 204 80 207 72 208 72 208 73 208 74 208 75	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 65 12 24 30 66 12 24 24 20 20 24 36 64 1 288 Meg 8 148 45 90 4 44 45 90 4 144 Heg 4 20 24 3 108 Heg 3 3 3 114 Meg 4 112 20 44 4 108 Heg 3 3 3 3 3 4 4 20 44 4 108 Heg 3 3 3 3 3 3 4 4 20 44 4 108 Heg 3 3 3 3 3 3 4 4 20 44 4 108 Heg 3 3 3	149C 149C 149C 149C 149C 149C 149C 149C	нед нед нед нед		43C 43C 43C 43C	нед нед нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 24 32 64 166 48C H6	4 40 4	390 13 270 90 120 40 48c	0 250 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 36 мед мед мед 1 120 40 0 120 40 1 108 мед мед	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132 99 33 231 77 76 76 76 76 76 76 7	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 154 54 100 154 154 54 100 154 154 154 154 154 154 154 154 154 154		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 48c 21 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 64 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 80 30 5 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	116	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	144 нед	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 161 41 1 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 16	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессани производства четуна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессани производства чугуна и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессани производства стали и контроль за ними Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Ачтобатива практика ПП.01.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.01.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.03 К заамен квалификационный Весто часов с учетом практик ПП.03.34 Технология исследовательской деятельности ПП.03.35 Эказмен квалификационный Весто часов с учетом практика (по профило специальности) ПП.03.36 Заамен квалификационный Весто часов с учетом практика (по профило специальности) ПП.03.37 Эказмен ввалификационный Весто часов с учетом практика (по профило специальности) ПМ.03.37 Эказмен квалификационный Весто часов с учетом практика (по профило специальности) ПМ.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПМ.04.38 Васего часов с учетом практика ПМ.05.01 Впроизводственая практика ПМ.05.01 Впроизводство МДК.05.01 Впроизводство МДК.05.01 Впроизводство МДК.05.01 Впроизводство МДК.05.01 Впроизводство профило специальности) ПК.05.01 Воломнение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПК.05.01 Всего часов с учетом практик Всего часов с учетом п	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 99 33 66 693 31 66 99 32 464 282 94 188 96 32 64 288 288 288 2500 1168 202 67 135 144 144 144 346 272 40 80 120 40 80 72 72 72 192 152 180 180 60 120 108 108 144 442 432 372 96 32 64 96 32 64 108 108 108 108 108 108 109 32 64 100 108 108 100 108 108	1020 419 752 24 48 4 22 44 4 30 158 256	49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C	нед нед нед нед нед нед нед нед		43C 43C 43C 43C 43C	нед нед нед нед нед нед	96 96 96 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	32 64 24 32	24 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	390 13 270 90 120 40 120 40 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	0 260 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 36 нед нед нед	160 100	396 132 399 33 323 77 396 322 323 77 396 324 326 3	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 154 154 154 154 154 154 154 154 154		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 24 4 64 16 Hea 6 80 30 5 80 30 5 80 30 5 Hea 6	116	43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C	144 нед 124 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед	24 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 161 41 1 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 16	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическоми процессами производства четума и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическоми процессами производства четума и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и ферросплавов и и иги атур в электролечах и контроль за МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Ачебная практича (по профило специальности) ПП.01.01 Производствения практика (по профило специальности) ПП.01.01 Ведего часов дучетом производственном участке ПП.02 Организационно-правовое управление ПП.02.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.03 Зазамен калификационный вести часов с учетом практик ПП.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.03 Участие в экспериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.03 Эксамен калификационный Веего часов с учетом практик ПП.03.03 Эксамен калификационный Веего часов с учетом практик ПП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.01 Производственная практика (по профило специальности) ПО.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.05.01 Пр.05.05.01 Пр.05.05.01 Пр.05.05.05.01 Пр.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.05.	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 190 31 62 190 32 64 190 32 64 190 32 64 190 32 64 190 40 80 190 40 80 190 40 80 190 40 80 190 40 80 190 40 80 190 40 80 190 40 80 190 50 50 190	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 65 12 24 30 66 12 24 24 20 20 24 36 64 1 288 Meg 8 148 45 90 4 44 45 90 4 144 Heg 4 20 24 3 108 Heg 3 3 3 114 Meg 4 112 20 44 4 108 Heg 3 3 3 3 3 4 4 20 44 4 108 Heg 3 3 3 3 3 3 4 4 20 44 4 108 Heg 3 3 3 3 3 3 4 4 20 44 4 108 Heg 3 3 3	49C 49C 49C 49C	нед нед нед нед нед нед нед		43C 43C 43C 43C 43C 43C	нед нед нед нед нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40	390 13 270 90 120 40 120 40 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	0 250 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 36 мед мед мед 1 120 40 0 120 40 1 108 мед мед	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132 399 33 323 77 396 322 323 77 396 324 326 3	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 154 54 100 154 154 54 100 154 154 154 154 154 154 154 154 154 154		384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 80 30 5 80 30 5 HEAL 80 24 5 HEAL	116	48C	144 нед 124 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 161 41 1 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 16	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологической процессани производства четула и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологической процессани производства четула и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологической процессани производства четула и контроль за ними Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Ачтебная практика (по профило специальности) ПП.01.01 Производственная практика (по профило специальности) ПМ.01.35 Закамен кавлификационный ПМ.02 Организациально-правовое управление ПП.02.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.03 Участие в желериментальных и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.36 Закамен квалификационный Всего часов с учетом практик ПП.03.37 Закамен квалификационный Вевопласнение работ по профило специальности) ПП.03.38 Закамен квалификационный Вевопласнение работ по профило специальности) ПМ.03.38 Закамен квалификационный Вевопласнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПЛ.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПЛ.04.01 Выполнение работ по одной или профило специальности) ПЛ.05.01 Возмодство профило специальности) ПЛ.05.03 Возмодство профило специальности) ПЛ.05.03 Возмодство продводство профило специальности) ПЛ.05.04 Выполнение работ сасов с учетом практик Учебная и производство профило специальности) практики Учебная и производство профило специальности) практики Учебная и производственная практика Учебная и производственная практика Учебная и производственная практика Учебная и производственная практика Учебная и производствен	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 199 33 66 190 31 66 190 32 64 190 32 64 190 32 64 190 32 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 64 190 30 60 190 31 64 190 32 64 190 32 64 190 30 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 190 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 900 190 190 190 190 190 900 190 900 190 900 190 190 190	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 65 12 24 30 66 12 24 24 20 20 24 36 64 1 288 Meg 8 148 45 90 4 44 45 90 4 144 Meg 4 108 Meg 3 3 3 3 4 4 20 44 4 4 20 44 4 4 20 44 4 108 Meg 3 3 3 900 Meg 25 144 Meg 4 14	49C	нед		43C	нед нед нед нед нед нед нед нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	180 66 180 66 180 48c 18c 18c 18c 18c 18c 18c 18c 18c 18c 1	0 250 100 0 180 80 0 80 20 36 мед мед 0 120 40 0 120 40 108 мед 108 мед 1144 мед 1444 мед 1444 мед	160 100	396 132	2 264 98 166 66 22 44 154 54 100 154 54 100 154 55 15 40 155 15 40 155 15 40 155 15 40 155 15 40 155 15 40 164 164 164 164 164 164 164 164 164 164	6	384 128 25 192 64 12 96 32 6 98 32 6 48c 21 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 48c	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 64 64 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 40 5 80 40 5 80 40 5 80 24 5 80 40 6 80 24 5 80 80 24 5 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	116	48C 48C 48C 48C 48C	144 мед 124 мед 144 мед	24 4 4 2 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 161 41 1 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 16	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферроспавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугума и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства тагли и контроль за ними МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Аточнатизация техна потических процессов и оборудования в производстве черных металлов УП.01.01 Производственая практика (по профилю специальности) ПИ.01.03 Зазамен квалификационный В сего часов сучетом практик ПИ.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 Производственная практики и исследовательских работах МДК.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03.01 Технология исследовательской деятельности ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПИ.03.03 Вазамен квалификационный Весто часов сучетом практик ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.04.03 Выполнение работ по практика ПМ.04.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ.05.05 Выполнение придовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.05.34 Зазамен квалификационный Всего часов с учетом практик Всего часов о учетом практик В	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1864 621 1243 1266 422 844 199 33 66 199 33 66 199 33 66 198 32 64 198 32 64 282 94 188 188 63 32 64 288 288 288 288 294 144 144 144 145 160 120 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 109 109 100 100 100 100 101 102 102 103 103 104 104 105 105 105 106 107 107 107 108 108 109 109 1	1020 419 752 24 48 4 22 44 4 30 158 250 482 34 48 30 158 250 46 30 166 122 24 20 20 24 36 30 66 122 24 20 20 24 36 36 Meg 1 8 144 45 90 4 144 Meg 4 82 24 56 72 Meg 2 10 24 56 72 Meg 2 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 108 Meg 3 144 Meg 3 3 144 Meg 3 4 108 Meg 3 3 144 Meg 3 3 144 Meg 3 3	49c	нед нед нед нед нед нед нед нед		43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40	390 13 270 90 120 40 40 40 40 40 40 40	0 250 100 0 180 80 0 80 20 35 мед мед 1 120 40 1	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132	2 264 98 166 22 44 154 54 100 1 44 22 22 1 HEA 2 155 15 40 1 HEA 1 HEA 1	6	384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 94 32 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8 120 40 8	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 64 26 4 64 20 2 64 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 44 6 80 46 4 20 4 80 46 4 20 4 80 86 86 20 8 80 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	116	48C 48C 48C 48C 48C 48C	144 мед 72 мед мед нед нед нед нед нед	24 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810 456 1 24 75 690 3 4 96 282 96 161 41 1 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 41 161 16	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугулна и контроль за ними МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства чугулна и контроль за ними МДК.01.03 Технологическими процессами процессами производства чугулна и контроль за ними МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеглавильных цехов МДК.01.05 Учебная практика ПП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Учебная практика ПП.02 Организация работы коллектива на производствению участке ПП.02.01 Организация работы коллектива на производственном участке ПП.02.01 Организация работы коллектива на производственном участке ПП.02.01 Организация работы коллектива на производственном участке ПП.03.01 Тернологи исператора практика ПП.03.01 Тернологи исператора практика и исперавательских работах ПП.03.01 Тернология исперава практика и исперавательских работах ПП.03.01 Тернология исперава растких и исперавательских работах ПП.03.01 Тернология исперавательных и исперавательных и растигальности) ПП.03.03 Вастем на практика ПП.03.01 Тернология исперавательных и исперавательности ПП.03.01 Тернология и исперавательных и исперавательных и деятельных и исперавательных и испераватель	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11	1864 621 1243 1265 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 4 30 158 240 48 30 158 240 48 30 66 122 24 20 24 20 20 24 36 Heg 8 148 45 90 4 144 Heg 4 45 90 4 46 47 48 47 48 48 48 49 4 49 4 4 40 4 4 41 42 4 41 42 4 41 42 4 42 4 4 44 40 4 45 60 7 46 7 7 47 7 7 48 7 7 48 7 7 49 7 7 40 80 7 41 40 7 41 41 41 42 44 7 44 45 7 45 7 7 46 7 7 47 7 7 48 7 7 48 7 7 49 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 40 7 40 7 7 50 7 50 7 7 60 7 7 7 7 7 7 7 7 7	49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C	нед		43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40 40 44	180 60 18	0 250 100 0 180 80 0 80 20 36 мед мед 0 120 40 0 120 40 0 120 40 1 120 40	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 54 100 154 55 15 40 17 55 15 40 18 164 100 18 164 100 18 165 100	6 6 6	384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 43c 21 120 40 8 120	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 6 64 64 64 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6	116	48C	144 нед 72 нед нед нед 1216 нед 1216 нед 216 нед 216 нед 144 нед	24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологическоеми процессами проця угуна и контроль за инии МДК.01.03 МДК.01.03 МДК.01.04 Технологическое обможение сталелизивных цеха (тали, ферросплавов и лигатур в электроле-за и МДК.01.05 МДК.01.05 МДК.01.05 МДК.01.07 Технологическое обможение сталелизивных цеха стали, ферросплавов и лигатур в электроле-за и МДК.01.05 МДК.01.07 Технологическое обможение сталелизивных цеха (тали, ферросплавов и лигатур в электроле-за и МДК.01.05 МДК.01.05 МДК.01.05 Управление технологическое обможение сталелизивных цеха (тали, ферросплавов и лигатур в электроле-за и МДК.01.05 МДК.01.05 Управление технологическое обможение и обфорудования в производстве черных металлов Управление технологическое обможение и обфорудования в производстве черных металлов Управление технологическое обфорудования в производстве черных металлов Управление технологическое обфорудования в производстве черных металлов Организации технологическое обфорудования в производстве черных металлов ПП.01.11 Восето часов с учетом правлик ПМ.02.01 ПМ.02.02 Организации работы рабовое угид (по профило специальности) ПМ.03.03 МДК.03.01 МДК.03.01 ПО.03.01 ПО.03.01 ПО.03.01 ПО.03.01 ПО.03.01 Восето часов с учетом правлик ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольжим профессиям рабочки, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольжим профессиям рабочки, должностям служащих ПП.04.01 ПО.03.01 ПО.03.03 Возмен казанификационный Всето часов с учетом правлик ПП.04.01 ПО.03.03 Выполнение трудовых функций по профессия рабочки, должностям служащих ПП.04.01 ПО.03.03 Выполнение трудовых функций по профессия рабочки, должностям служащих ПП.04.01 ПО.03.03 ПО.0	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1	11	1864 621 1243 1265 422 844 999 33 66 693 33 66 693 33 66 93 33 66 93 33 66 94 188 96 32 64 36 38 288 188 288 189 36 46 202 67 135 202 67 135 204 67 135 204 67 135 205 72 207 72 208 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 72 209 73 209 75 20	1020 419 752 24 48 4 22 44 4 30 158 250 482 34 48 30 158 250 46 30 158 250 48 30 66 122 24 26 30 66 122 24 36 30 66 122 24 36 30 64 122 24 36 30 64 122 24 36 30 64 122 24 36 30 64 122 24 36 30 64 122 24 36 30 64 122 24 36 30 64 122 24 36 31 44 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 44 46 46 4 46 47 4 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C	нед		43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40	390 13 270 90 120 40 120	0 250 100 0 180 80 0 80 20 36 Heat Heat Heat Heat Heat Heat Heat Heat	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132	2 264 98 166 1 66 22 44 154 54 100 1 44 22 22 1 44 24 22 22 1 44 24 24 24 1 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	6 6 6	384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 43c 21 120 40 8 120	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 44 9 80 24 5 80 24 5 80 24 5 80 24 5 80 24 5 80 24 5 80 24 5	116	48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C 48C	144 нед 72 нед нед нед 1216 нед 1216 нед 216 нед 216 нед 144 нед	24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Угравление технологическоми процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.02 Угравление технологическоми процессами производства чугуна и контроль за ними МДК.01.03 Угравление технологическоми процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электролечах и контроль за МДК.01.04 Технологическое оборудование сталеплавильных цехов МДК.01.05 Угравление технологическом производства стали, ферросплавов и лигатур в электролечах и контроль за МДК.01.06 Угравлавильных причима причима производства угравния в производстве черных металлов МДК.01.07 ПЛ.01.01 Угравление производственной участие производстве учерных металлов ПЛ.01.01 Организации работы коллектива на производственной участке ПМ.02 Организации работы коллектива на производственной участке ПМ.02.01 Производственная практик (по профилю специальности) ПМ.03.01 Организации работы коллектива на производственной участке ПМ.03.01 Узесие в отключений работы и исследовательских работах ПЛ.03.01 Производственная практик и исследовательских работах ПЛ.03.01 Производственная практик и исследовательских работах ПЛ.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.03.03 Узесие в отключение трудовых функций по профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПЛ.05.01 Производственная практика ПЛ.05.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПЛ.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.05.03 Воличение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов ПЛ.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.05.01 Выполнение трудовых функций по профессиям рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла	7 8 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1	11	1864 621 1243 1265 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 4 30 158 240 48 30 158 240 48 30 66 122 24 20 24 20 20 24 36 Heg 8 148 45 90 4 144 Heg 4 45 90 4 46 47 48 47 48 48 48 49 4 49 4 4 40 4 4 41 42 4 41 42 4 41 42 4 42 4 4 44 40 4 45 60 7 46 7 7 47 7 7 48 7 7 48 7 7 49 7 7 40 80 7 41 40 7 41 41 41 42 44 7 44 45 7 45 7 7 46 7 7 47 7 7 48 7 7 48 7 7 49 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 7 40 7 40 7 40 7 7 50 7 50 7 7 60 7 7 7 7 7 7 7 7 7	49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C 49C	нед		43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40 1 1 4 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	180 60 18	0 250 100 0 180 80 0 80 20 36 мед мед 0 120 40 0 120 40 0 120 40 1 120 40	160 100 60 1 1 1 1 1 1 1 1 1	396 132	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 54 100 154 55 15 40 17 55 15 40 18 164 100 18 164 100 18 165 100	6 6 6	384 128 25 192 64 12 96 32 6 96 32 6 43c 21 120 40 8 120	256 68 11 228 24 5 64 24 4 64 20 2 6 64 64 64 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6	116	48C	144 нед 72 нед нед нед 1216 нед 1216 нед 216 нед 216 нед 144 нед	24 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ. Профессиональные модули ПМ.01 Ведение технологического процессая производства черных металлов (чутуна, стали и ферросплавов) МДК.01.01 Управление технологического процессами призводства черных металлов (чутуна, стали и ферросплавов) МДК.01.02 Управление технологического процессами призводства черных металлов за инии МДК.01.03 Управление технологического процессами призводства стали, ферросплавов и лиг агур в электролечах и контроль за МДК.01.05 Итемнолическое оботомуческова процессами призводства стали, ферросплавов и лиг агур в электролечах и контроль за МДК.01.05 Итемнолическое оботомуческов процессами призводства стали, ферросплавов и лиг агур в электролечах и контроль за МДК.01.05 Итемнолическое оботомуческое по оборудования в производстве черных металлов УПЛ.01.01 Учебная практика практика (по профило специальности) ПП.01.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.02.01 Организации рейо-то правлеж и призводственном участке ПП.02.02 Преизводственная практика (по профило специальности) ПП.03.03 Участие в сучетом практик ПП.03.04 Преизводственная практика (по профило специальности) ПП.03.05 Оказене какалификационный Всего часов с учетом практик ПП.04.06 Выполнение ретоговых функций по профило специальности) ПП.04.07 Оказенсками практика ПП.04.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.05.01 Производственная практика (по профило специальности) практики Учебная практика ПО.05.01 Производственная практика (по профило специальности) практика ПО.05.01 Производственная практика (по профило специальности) практика ПО.05.01 Производственная практика (по профило специальности) практика ПО.05.01 Практированая практика (по профило специальности) практика ПО.05.01 Практированая	7 8 3 3 4 4 5 5 5 1 1 1 1 1 1 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1	11	1864 621 1243 1266 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 158 256	49C	нед	251 17	43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40	390 13 270 90 120 40 120 40 120 40 130 60 180 60 180 60 180 60 180 40 180	0 250 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 0 80 20 0 80 20 0 100 0 100 100 0 100 100 0 100 100 0 100 10	160 100	396 132 397 398 399 33 399 33 399 33 399 3	2 264 98 166 22 44 154 54 100 1 44 22 22 1 HEA 2 155 15 40 1 55 15 40 1 HEA 4 HEA 4 1 HEA 5 1 HEA 6 1	6 6 6	384 128 25 192 64 12 196 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 12	256 68 11 228 24 5 56 64 24 0 4 64 20 2 64 64 64 64 66 66 67 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66	16	43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C	144 нед	24 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 188 27 108 27 72 8 72 8 96 24 96 24
ПМ. Профессиональные модули ПМ.О.10.1 Ведение технологического процессам производства черных металлов (чутуна, стали и ферросплавов) МДК.0.10.1 Угравление технологического процессами приноводства чутна и контроль за ниям МДК.0.10.3 Угравление технологического морицессами приноводства чутна и контроль за ниям МДК.0.10.4 Технологического оборужение исталельность цехов МДК.0.10.5 Англемизация технологического исталельность профессами приноводства чутна и контроль за ниям МДК.0.10.5 Англемизация технологического исталельность профессами профессами производстве черных металлов МДК.0.10.5 Англемизация технологических процессов и оборуждения в производстве черных металлов ЛП.0.1.1 Черная практика (по професло и оборуждения в производстве черных металлов Всего часов с учетом практик ПМ.0.2.0 Организация раконо-практика (по професло специальности) ПЛ.0.2.1 Организация раконо-практика (по професло специальности) ПЛ.0.2.3 Воземочасов с учетом практика (по професло специальности) ПЛ.0.3.2 Насамения в жиспериментальных и исследовательских работах ПЛ.0.3.3 Насамения в жиспериментальных и исследовательских работах ПЛ.0.3.1 Производственная практика (по профилю специальности) ПЛ.0.4.1 Упесная практика ПЛ.0.5 Выполнение работ по саркой или нескользим профессия рабочих, должностям служащих металла / Плавильщих металла и сплавов ПЛ.0.5 Выполнения практика (по профилю специальности) ПЛ.0.5 Выполнения практика (по профилю специальности) ПЛ.0.5 Выполнения работ по саркой кли нескользим профессия рабочих Заливщих металла / Плавильщих металла и сплавов ПЛ.0.5 Производственная практика (по профилю специальности) ПЛ.0.5 Выполнение работ по саркой кли нескользим профессия рабочих Заливщих металла / Плавильщих металла и сплавов ПЛ.0.5 Производственная практика (по профилю специальности) ПЛ.0.5 Вытольность с учетом практика (по профилю	7 8 3 3 4 4 5 5 5 1 1 1 1 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11	1864 621 1243 1266 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 158 256 48 4 20 24 20 20 24 24 20 20 24 18 36 66 1 1 288 86 8 8 148 45 90 4 4 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 44 45 90 4 45 90 4 46 72 86 72 87 87 47 87 87 87 87 48 80 90 90 90 90 49 90 90 90 90 90 90 40 80 90 90 90 90 90 90 9	49C	нед	251 17	43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40	390 13 270 90 120 40 120 40 120 40 130 60 180 60 180 60 180 60 180 40 180	0 250 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 0 80 20 0 80 20 0 100 0 100 100 0 100 100 0 100 100 0 100 10	160 100	396 132 397 398 399 33 399 33 399 33 399 3	2 264 98 166 22 44 154 54 100 1 44 22 22 1 HEAL TO THE HEAL THE HE	6 6 6	384 128 25 192 64 12 196 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 12	256 68 11 228 24 5 56 64 24 0 4 64 20 2 80 30 5 50 80 30 5 50 80 24 5 60 80 24 5 60 80 40 60 80 60 60 80 6	16	43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C	144 нед 144 нед 124 нед 126 нед 126 нед 126 нед 126 нед 126 нед 136 нед 146 нед	24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 1 188 64 108 27 108 27 108 27 72 8 72 8 72 8 74 8 75 8 76 24 96 24 96 24 96 24
ПМ. Профессиональные модули ПМ.О. Ведение технологического процессая производства черных металлов (чутуна, стали и ферросплавов) МДК.0.0.1 Управление технологического процессани призоводства черных металлов (чутуна, стали и ферросплавов) МДК.0.0.3 Управление технологического процессани призоводства черных иситроль за ними МДК.0.0.3 Управление технологического процессани призоводства черных иситроль за ними МДК.0.0.3 Наможночный в технологического процессани призоводства черных иситроль за ними МДК.0.0.0 Технологического оборуждование сталельных цехов МДК.0.0.0 Технологического процессани и оборуждования в производстве черных металлов ПП.0.0.1 Упремяющетенная практика (по профилю оборуждования в производстве черных металлов ПП.0.0.1 Туческого сучетом практик Восто часов с учетом практик ПМ.0.2 Отранизации рибного практика (по профилю специальности) ПП.0.2.0 Туческого практика (по профилю специальности) ПП.0.2.1 Заканен калификационный Восто часов с учетом практика (по профилю специальности) ПП.0.3 Участие в экспериментальных и исследовательноку работах ПДК.0.3.1 Технология испециальности (по профилю специальности) ПП.0.3.2 Заканен калификационный Восто часов с учетом практика (по профилю специальности) ПП.0.4 Выполнение граковых функций по профессия рабочих, должностям служащих ПДК.0.1 Технология испециальности (по профилю специальности) ПП.0.4 Выполнение граковых функций по профессия рабочих, должностям служащих металла и сплавов ПП.0.4.1 Чейного с учетом практик ПДК.0.5 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.0.3.5 Заканен квалификационный Восто часов с учетом практик ПДК.0.5 Производственная практика ПДК.0.5 Производственная практика ПДК.0.5 Производственная практика ПДК.0.5 Практированная ПДК.0.5 Производственная практика (по профилю специальности) практики ПДК.0.5 Производственная практика ПДК.0.5 Производственная практика ПДК.0.5 Практированная ПДК.0.5 Практированная ПДК.0.5 Практированная ПДК.0.5 Практированная произваза этексация ПДК.0.5 Практированная произваза этексация ПДК.0.5 Практи	7 8 3 3 4 4 5 5 5 1 1 1 1 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11	1864 621 1243 1266 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 158 256	49C	нед	251 17	43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	24 40	390 13 270 90 120 40 120 40 120 40 130 60 180 60 180 60 180 60 180 40 180	0 250 100 0 180 80 0 180 80 0 80 20 0 80 20 0 80 20 0 100 0 100 100 0 100 100 0 100 100 0 100 10	160 100	396 132 397 398 399 33 399 33 399 33 399 3	2 264 98 166 22 44 154 54 100 1 44 22 22 1 HEA 2 155 15 40 1 55 15 40 1 HEA 4 HEA 4 1 HEA 5 1 HEA 6 1	6 6 6	384 128 25 192 64 12 196 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 12	256 68 11 228 24 5 56 64 24 0 4 64 20 2 64 64 64 64 66 66 67 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66 68 11 66	16	43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C 43C	144 нед 72 нед 146 нед 147 нед 148 нед 148 нед 148 нед 148 нед 149 нед 150 нед 160 нед 161 нед 161 нед 161 нед	24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 108 27 72 8 72 8 72 8 96 24 96 24 96 4 64 64
ПМ Профессиональные модули ПМ О1 Ведение технологического працестая призводства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК 01.01 Управление технологическовии процессами производства чугуна и контроль за ними МДК 01.02 Управление технологическовии процессами производства чагли и контроль за ними МДК 01.03 Управление технологическоми процессами производства чагли и контроль за ними МДК 01.03 Управление технологическоми процессами производства чагли и контроль за ними МДК 01.05 Катиматизации технологическоми процессам и оборудорания в производстве черных неталлов МДК 01.05 Автиматизации технологическом процессам и оборудорания в производстве черных неталлов УП.01.01 Гронаводственная практика (по профило специальности) ПЛ 01.01 Гронаводственная практика (по профило специальности) ПЛ 02 Организации работы коллектива на производственном участке МДК 02.01 Организации работы коллектива на производственном участке МДК 02.01 Организации работы коллектива на производственном участке ПЛ 02.01 Организации на практика (по профило специальности) ПЛ 02.01 Организации коспедовательской деятельности ПЛ 02.01 Организации коспедовательской деятельности ПЛ 03.01 Технология коспедовательской деятельности ПЛ 03.01 Технология коспедовательской деятельности ПЛ 03.01 Технология коспедовательности (профило специальности) ПЛ 03.03 Засамем калификационный Восто часов с учетом практик ПЛ 04.04 Замаем калификационный Восто часов с учетом практик (по профило специальности) ПЛ 03.01 Технология коллектичныя практика (по профило специальности) ПЛ 04.03 Замаем калификации по профессия рабочих Заливицик металла / Плавильщик металла и сплавов ПЛ 04.04 Замаем калификации по профессия рабочих Заливицик металла / Плавильщик металла и сплавов ПЛ 04.05 Вълоличение трудовах функций по профессия рабочих Заливицик металла / Плавильщик металла и сплавов ПЛ 04.05 Вълол	7 8 3 3 4 4 5 5 5 1 1 1 1 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11	1864 621 1243 1266 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 158 256	49C	нед	251 17	43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	44 402 30 44 402 30 44 402 30 4	390 13 270 90 120 40 120 40 120 40 130 60 180 60 180 60 180 60 180 40 180	0 250 100 0 100 100 100 100 100 100 100 100	160 100	396 132 397 398 399 33 399 33 399 33 399 3	2 264 98 166 22 44 154 54 100 154 54 100 154 54 100 154 54 100 154 54 100 155 15 40 175 55 15 40 175 55 15 40 175 15 40 186 144 186 44 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186	6 6 6	384 128 25 192 64 12 196 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 12	256 68 11 228 24 5 464 22 2 464 164 16 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 30 5 80 44 5 80 24 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 44 5 80 64 80 8 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	16	43C	144 нед 72 нед нед нед 144 нед 1216 нед 144 нед 216 нед 216 нед 216 нед 216 нед 217 нед	24 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 108 27 72 8 72 8 72 8 96 24 96 24 96 4 64 64
ПМ Профессиональные модуля ПМ О1 ведение технологического процесса производства черных неталлов (чугуна, стали и ферросплавов) МДК 01.01 Управление технологическоми процессами производства стали и контроль за иним МДК 01.02 Управление технологическоми процессами производства стали и контроль за иним МДК 01.03 Управление технологическоми процессами производства стали и контроль за иним МДК 01.03 Аптичатизации технологическоми процессами производства стали и контроль за иним МДК 01.05 Аптичатизация технологическом процессам и обрудования в производстве черных металлов МДК 01.05 Аптичатизация технологическом процессам и обрудования в производстве черных металлов МДК 01.05 Аптичатизация технологическом процессам и обрудования в производстве черных металлов МДК 01.05 Аптичатизация пехнологическом процессам и обрудования в производстве черных металлов МДК 01.05 Аптичатизация технологическом процессам и обрудования в производстве черных металлов МДК 01.01 Иптичатизация практича (по профилю специальности) ПМ 02.02 Организация работы коллектива на производственном участие МДК 02.01 Организация работы коллектива на производственном участие МДК 03.01 Технологи и и и и и и и и и и и и и и и и и и	7 8 3 3 4 4 5 5 5 1 1 1 1 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 1 1 4 1 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11	1864 621 1243 1266 422 844 99	1020 419 752 24 48 416 290 482 24 48 4 22 44 48 30 158 256	49C	нед	251 17	43C	нед	96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 9	32 64 24 32	44 402 30 44 402 30 44 402 30 4	390 13 270 90 120 40 120 40 120 40 130 60 180 60 180 60 180 60 180 40 180	0 250 100 0 180 80 0 80 20 0 80 20 0 80 20 0 100 100 100 100 100 100 100 100 100	160 100	396 132 397 398 399 33 399 33 399 33 399 3	2 264 98 166 22 44 17 154 54 100 154 154 154 154 154 100 154 154 154 154 154 154 154 154 154 154	6 6 6	384 128 25 192 64 12 196 32 6 96 32 6 98 32 6 120 40 8 12	256 68 11	16	43C	144 нед	24 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	810	540 304 16 50 460 2 64 188 64 64 108 27 108 27 108 27 72 8 72 8 72 8 96 24 96 24 96 4 64 64

УП_9_22.02.01С_2021

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр		[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.02 Литература
1	диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.03 Родная литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.06 Физическая химия
	диф. зач	комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа
,	Duck co.		2	[3]	ЕН.01 Математика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.02 Информатика
4	20		4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
4	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	УП.04.01 Учебная практика
_	20		-	[5]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	Зач	Комплексный зачет	5	[5]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
				[6]	МДК.01.05 Автоматизация технологических процессов и оборудования в производстве черных металлов
	2			[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
7	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

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 для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и 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 черных 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, коллектива 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	Подготавливать к работе крановые, штурвальные ковши, шлаковые чаши и сливную тару к заливке, и заливать металл из крановых, штурвальных ковшей в формы.
ПК 5.2	Выполнять работы по выплавке металла заданного химического состава в индукционной печи.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Общий гуманитарный и социально-					INDIX ROM							
огсэ	экономический цикл	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 08	ОК 09	ПК 2.1			
0ГСЭ.01	Основы философии	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	ПК 2.1					
ОГСЭ.02	История	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 09	ПК 2.1						
ОГСЭ.04	Физическая культура	OK 08											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01	ОК 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	Of worms to serve up a surface and up a	OK 01	OK 02	OK 03	ОК 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
OII	Общепрофессиональные дисциплины	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.01	Инженерная графика	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.02	Техническая механика	OK 01	OK 02	OK 03	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.03	Электротехника и электроника	OK 01	OK 02	OK 03	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.04	Материаловедение	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	
ОП.05	Основы металлургического производства	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	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.06	Физическая химия	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
		ПК 3.1	ПК 3.2	1	1								
ОП.07	Теплотехника	OK 01	OK 02	OK 04	ОК 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	_	1	1								
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
		ПК 3.1	ПК 3.2		<u> </u>								
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
ΟΠπ 10	Programme p. emolitica più unerri	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,	OK 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
	стали и ферросплавов) Управление технологическими процессами	OKUI	OK UZ	OK 03	UK U/		111.2	111.3	11.4	1111.5	111.0		
МДК.01.01	производства чугуна 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.01.02	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		
мдк.01.03	Управление технологическими процессами 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	ОК 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	OK 01	OK 02	ОК 03	OK 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
	оборудования в производстве черных металлов												
УП.01.01	Учебная практика Производственная практика (по профилю	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	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		<u> </u>
ПМ.02	Организация работы коллектива на производственном участке	OK 01	OK 02	ОК 04	ОК 05	OK 06	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
МДК.02.01	Организационно-правовое управление	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 06	ОК 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	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2				
ПМ.03	Участие в экспериментальных и исследовательских работах	ОК 01	ОК 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	1		1	1		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	OK 01	OK 02	ОК 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	ОК 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			1	1	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 07	ПК 4.1	ПК 4.2					
ПМд.05	Литейное производство	OK 01	OK 02	ОК 03	ПК 5.1	ПК 5.2	$\frac{\cdot}{1}$					$\frac{\cdot}{1}$	$\overline{\top}$
	Выполнение трудовых функций по профессиям						1	1		1	1		
МДК.05.01	рабочих Заливщик металла / Плавильщик металла и сплавов	OK 01	OK 02	OK 03	ПК 5.1	ПК 5.2							