министерство высшего образования и науки российской федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический унивания: 22.09.203.09.4

Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ

Интеррации

Титериченым советом вуза

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 41 от 30.11.2021

ПЛАН

Начальник УМУ НИТУ МИСИС				Pu	шко Юрий	Ивано	
	<i>"</i>	"	_ 20	г.		6e5c0	

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Металлургия черных металлов

Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал) Кафедра:

Факультет: Металлургических технологий

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Программа подготовки: академический бакалавриат	Учебный год	2023-2024
Форма обучения: Заочная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	119 о.в. от 02.04.2021
Срок получения образования: 5 л.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА
27.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО КИСЛОРОДНО-КОНВЕРТЕРНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ СТАЛИ
27.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
27.096	СПЕЦИАЛИСТ ПО АНАЛИЗУ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
27.105	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ОКАТЫШЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
производственно-технологическая		
научно-исследовательская	Директор НФ НИТУ "МИСИС"	/Котова Лариса Анатольевна/
	Зам. директора по УМР	/ Измайлова Анна Сергеевна/
	Зав. кафедрой МТиО	/ Шаповалов Алексей Николаевич/

План Учебный план бакалавриата '22.03.02_23_Металлургия_ПрМЧМ_заоч..рlx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2023

					_ ' ' '	· · · ·			<u> </u>		- 711				
	Copeninger	se Bureauguson .	Orne i Orne i	Decise 3 -	Oncord Occord	Oreset -	Critical	Connect	Cessel	Consent I	Occurs 2 Census 2	- Cessel		Cessed Cessed	Seperatura salpapa .
	Continue Popes Hammanane Das Seut St. KT	O' Garry Dainey Gast An. trage States pall. O' Saire Storey An. no. de-	uro Des Dali Dy CF Karr Copesa Dess Del Dy CF Karr Copesa sump, comp, drawn Des Dali Dy CF Karr Copesa	Store See Sale Dp CF North Copies a.e. no Store See	Sale Dy CF Start Depose Store See Sale Dy CF Start Depose Store See	And the CF House design agency	Street Dec Salt Dp CF State Co.	ngan Mana Ana And Dp CP Kine Department Ann I	d Dy O' Knot Dopes A.e. on Pro-	no Ara Anti Ep CF Start Depres	Des Dali Dy CF Mark Supple Street Des Dali Dy	OF State Coping Lat. na District Con East Cop C	Harr Dayma Please Am	a Dali Dy CF East Dopme Dans Da Dali Dy CF East Dopme	Na Nonmoisse Emirina
	Блое 1,Джирелины (нодуле)	201 205 7564 7564 982 6228 254 53 63	23 50 33 54 4% 80 833 50 56 48 660 47	49 40 40 40 50	28 44 536 834 33 34 43 696 52 446	412 34 42	488 44 36 53 376	654 44 16 48 512 34 534	490 44 34 350	9 42 36 46 255 552	36 6 54 421 35 313	287 26 23 384 56 10 68 21	3 404	435 29	
	Officer reviews vacce.	99 99 3564 2564 424 2962 180 53 61	12 S0 12 S4 4% 8% 822 S0 S6 48 661 47	49 41 4 27 38 34	24 26 294 457 24 20 28 25 40 347	135 12 11	36 1 21	264 26 22 24 98 4 256	200 17 5 36	6 8 28 26	E 24 4 508	99 9 2 36 E 4 2	72	a +	The state of the s
	* 6.02 Separate 2	2 4 4 38 100 100 12 120 5		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	1 0 0 0 0 0										E Sensormentana constant (VI
	* E.OE Instruments 4 SH	3344 9 9 36 334 334 33 337 33				4	36 8 26	36 8 24 4 m 72	12 4 m 3 31	8 28 28	1 24 4 x 221	99 9 m			El Salpaparynauriama z impanor PF4
		2 3 3 36 108 138 18 86 4			46 4 4 4 4 4	43 4 as									86 Subapparentaryprosesses NVA/SC-1
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						36 23 6 16 72				1 2 1 1 1	- 2		El Salangarynauriama e countrar Phili El Salangarynauriama e countrar Philips III
	* E.O.D Symmetrian 1	1 3 3 36 108 108 12 40 4 3 8	H 4 I 46 II 66 A A												El Salagorysterrajona e coupanire PE-4
		1 3 3 36 108 208 12 87 9 3 4	0 4 8 30 66 17 9 m												82 Saljegarynavriajma z capatanie ²⁰¹ , W-1
		113 M M 38 SM SM 68 48 23 11 11	D I H 130 130 I 14 99 9 m	10 138 4 m 1 70 E	D D M 27 9 m										79 Sujenganamanan Seriasa Seri
															79 synchronous (Assertanços)
	* NO.031 Proposition reductive automotive con 2	2 3 3 36 108 108 12 42 4			M 4 I 46 M										79 Odjegovarenima a 1903-000-1
	+ 6.032 Primis 1 2	22 9 9 36 234 234 28 28 28 4	200 8 4 4 128	72 63 9 m 3 72 8	4 60 36 32 4 6s										76 Dijegoniminara W1,000-1
	* 8.03 loss 1 1	11 8 8 36 28 28 28 27 11 8 9	N 6 4 4 ED 100 6 4 4 ED 4 m	0 0 1 2											71 Opposite and St. Communication (Communication Communication Communica
	* \$1.031 Indepense 1 1 1	11 7 7 38 202 210 24 215 13 7 8	H 4 E 72 E 4 E 72 4 m	80 71 9 m									-		71 Delegonarmanara 901-0003
	* E.G.S Determining surger coops 11	11 7 2 36 77 72 4 60 8 7 3 3	88 2 34 38 2 32 4 m	38 34 4 m											E Sajaguryawangnawangnaw
	* BLOSS pagess 2 1	13 7 7 36 260 260 24 265 13 3	11 1 1 1 1 1 1	50 46 4 m 4 24 4	8 60 70 61 9 m										National anglesiance
		2 4 4 38 104 106 18 117 9		4 % 4	4 4 18 88 88 19 9 86										III. Оферановирования W1,000-1
	* E.O.D Progundpaturus nureperentarunungena 1	3 4 4 38 100 100 18 130 9				4		72 4 12 98 72					1177		Bit Delingson integrations and the district of
	часть, формирунная участимани образовательных отношений	233 230 4000 4000 358 2348 274		22 280 16	4 28 242 277 26 4 24 233 12 299	277 22 35	412 44 36 44 348	500 28 4 34 404 30 228	261 27 29 32	12 42 26 28 227 516	36 6 46 287 35 305	20 348 48 10 64 22	5 372	10° 25	
	- E.S.S. Sonosponoments 2 2	22 7 7 38 20 20 20 21 23 23		7 8 1	4 72 B 4 B 72 4 B 80	7 0 -							+++		M Independent Pro-
	* BES Internations 2 2	22 7 7 38 200 250 26 256 8		1 1 1 2 8 4	4 4 77 10 4 4 5 74 4 5 75	72 4 86							+++	 	71 Injugariemana PR1
	* E.E.H. Printmana 2	2 5 5 36 160 160 16 155 9			92 E E 27 E	78 9 to									III Salpagasserpanary SW-1-096-4
	E.E.S. Reponent, comprisings, oryodomys 1.	3 4 4 36 144 146 23 115 6				4	29 13 4 4 17	85 S S S S	+++==				++T		BK Subsequentian groups SK 4 GK 4 GK 7
	* E.E.F. Sendon recomments 1	5 5 5 5 50 100 100 100 10 54 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5					w s 13 G	- 01=	+++++			1 2 2 2 2	1 1 2		or paperparameters of the second
	+ B.E.B. Brangeresser researce 1 1	2 2 6 6 26 208 218 40 163 13					90 E 12 70	72 E 12 4E 4 m 54	41 1 10						St Subseparetaingrowses STR-4, SC-5, SR-4
	+ U.S.B. Greponogram 1 1	33 7 7 38 20 210 40 399 33				7	72 E 12 12	72 E 12 46 4 m 106	99 1 -						St Odjegominogramov SS-1,092-1
	* E.E.D (retrainment) 4 4	4 4 36 144 144 22 113 8							4 11	1 12 4 6 59 63	14 5 m				M Subsection Street Street
	+ E.E.D Syconomic riginaryses 4	4 3 3 38 108 138 12 42 4							1 1 30	6 6 6 34 72	u 1 .		-		El Salmagorymentajma e couperance 1914; 90.4
	* U.S.S Streetware recongression 1	1 3 1 36 108 108 16 88 4										3 36 4 4 8 3	70	a + x	II Department of the control of the
	* E.E.H. Sparsout recognises 4	4 3 3 36 108 108 18 86 4							1	- x	12 6 18 79	68 1 ×	+		El Salesparymentalman companion (IE-1
	* E.E.S Openmaniponian 5 5	4 4 36 100 100 20 116 4										4 73 13 13 4		EE 4 se	ED Delinguary terratorium a coupation (ISE-1
				54 S	2 12 54 2 13 4 56		14 2 12	54 2 12 + 56	10 .						El Salinguary man rape (Sampungal)
							65 E 12 75	EI 25 9 m							99-1
- Not supplied to the control of the	E. W. W. St. Til. 12. School September 10. September	2 5 5 26 280 280 20 20 111 9					95 B 12 75	25 2 2 20							Bit Pageagnamininggramma
A 1	- EEREE Paperstangermannyapin 3	3 5 5 36 180 180 20 111 9					65 E 12 75	ES 25 9 m							St Odjegoverinogovenous SY-1
	* ELEGRAD Descenses no multiply \$1.8,08.2 2								4 1 7						No. 10.2 (0.4 (0.4 (0.4 (0.4 (0.4 (0.4 (0.4 (0.4
State Stat									11 1 10						24 Interconductoppowers
	- 80 W SE 23 YO processes and some neutron results of the control	3 6 6 36 256 236 24 383 9						136 33 4 8 92 188	** * *						an independent and opposition and the control of th
	+ U.S.(ED) Symposous multipy ELEGES 4	4 1 8 180 180 24 137 8							1 10	H 13 6 16 70 76	47 9 w				100 t 100 t 100 t 100 t
	ELEGETTE Impres renouverpossing records	4 1 1 3 16 16 16 17 17 1							1 10	H 13 4 14 50 N	0 1 9				N International Research
A 1	+ 0.5,000 (montesumentery018,08.4 4	4 1 8 180 180 38 133 9								100	13 6 20 67 75		+		W-L-M-2-M-L-M-4
	E.E.(E.D.C.) Interpretating contracts depositions 4										2 . 2				
											12 6 20 67 75				St. principle and obligations
	+ E.E.(E.S. Symposous multipy ELEGES 4	4 4 4 144 144 33 108 4							4		23 29 84 18	26 6			20 C 20 C 20 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2
A		* * * 38 100 100 100 4					+++++		+++++		* * H H		+++		- Delegation and and an arrangement of the contract of the con
					 	++++	+++++		++++			`` `\^` 		 	Transcoloring areas
- Registration							+++++					1 100 13 4 13 7	1 2		
- A - S - S - S - S - S - S - S - S - S	- E.E.(E.St.D Fasonia a speciarrosaye crare 1	1 1 1 10 10 10 10 10 1			 							5 30 12 6 12 7	26		St Odjepaniangranian St (IX 2 IX 4 IX 4
Secondary Seco	* 0.1,007 (mpromonatoy)\$1.8,017 S S	5 5 180 180 33 130 5				+++	+		+++-			1 30 13 30 7	26		98-5 8-3 98-1-9-1
	E. E. (R. D. S.) Companion analysis represents to S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S	5 5 36 180 180 32 139 9			<u> </u>							5 200 13 20 7	78		94 patenting angold transaction
1 A S A S A S A S A S A S A S A S A S A	- M.A.(M.D.S.) Symmetric Communication (Spinster, S.)	5 5 36 180 180 37 139 9										5 300 13 20 7	26		Set Dispression provinces DN-1/00-1 Provinces DN-1/00-1
1 A S A S A S A S A S A S A S A S A S A	Soc 2.Tpaxtes	30 30 300 1083 534 16							12 36	a 36 228	124 4 72	at 4 9 35 3	72	68 4 236 232 4	
1 A S A S A S A S A S A S A S A S A S A	Sacra, dispressy make y nacrossano of patient returned or incurrent	30 30 300 1000 534 56							12 26	56 228	324 4 72	a 1 1 3 1	72	68 4 256 232 4	W Dates and Williams
A A A A A A A A A A	Special representation plans	1 10 10 10 10 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			 				++++-				+++	 	
A A A A A A A A A A	* manufity (manufity)	2 2 22 22 22 23 1			 	++++-	+++++		1 3				+++		** Proceed adoptions \$1.00 \ 0.00 \
A	* D.E.15(4) (Mrs.2) 4	2 2 26 108 108 109 4							1		38 77	4 4 4			M removed enlappearer
The state of the	DESIGN SECTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	3 3 38 338 338 338 4										3 36 3	70	- - -	SH Delinquementarypromone Process of the of the of the of
The state of the	* EAST Interpretation (A)	33 33 430 432													34 Englagementaryprocesses 90 t, 90 t, 90 t, 90 t
	* D.E.SE(T) Implementation of the State of State	8 4 38 28 29 29 4				++++-	++++		+++++				+++	256 22 4 a	M Department W1/0X1
															Collegiane and Architecture (6.1 Architecture) Architecture (6
The state The		9 9 38 334 334 334													
1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	PTE, Companies and programma	4 4 14 144 144 36 200 8				2		68 18 10 4	4 2	68	22 50 4	4			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 ведах Вефорнационня негоды з векстратурорования негоды 	2 2 36 72 72 18 50 4				2		68 28 50 4	1 1 4 4					<u> </u>	BE Department of the Control of the
	* BTAS Engreenmongrounced-opane 4	2 2 36 72 72 38 39 4					\perp				20 20 4	4 4	\perp		SH Subsequentianggroupes NVS