Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный ключ:

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 41 от 30.11.2021

10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

Федеральное косударственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет дата подписания: 05.06.2025 12:16:59

«МИСИС» «МИСИС»

Новотроицкий филиал НИТУ «МИСИС»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Начальник УМУ НИТУ МИСИС Ришко Юрий Иванович 20

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и технологии обработки металлов давлением

Кафедра: Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Факультет: Металлургических технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2024-2025 Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС) 465о.в. от 25.11.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.091	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТАМ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.198	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

CO		ΙΛ.	 NK	^	ш	
	/	_	 ,,,	$\overline{}$.,

Директор НФ НИТУ "МИСИС"	/ Котова Лариса Анатольевна/
Зам. директора по УМР	/ Измайлова Анна Сергеевна/
Зав. кафедрой МТиО	/ Шаповалов Алексей Николаевич/

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_23_Технологич. машины и оборудование_МиТОМД.рlх', код направления 15.03.02, профиль : Машины и технологии обработки металлов давлег

	-	Форма контроля		3.6.		Wroro away		Ť				Kypc 1			•	,		Kypc 2		•				Курс 3						Kypc 4				Закрепленная кафедра	Dopadorkii weranin
ram- e Vi-qqee		Sever c			a Secrep Do			Minep		Carecrp 1	. Ko	DIST	Cer	нестр 2	Kowi	Can	excrp 3	со Конт		местр 4	се Конт	Cama	crp 5	er	Самастр	6 Kc	ет	Семестр 7		Koer	Camec	0.	Kowr	Код Наименование	Kompersonam
		Server Server C KIT KIT KIT	Контр. тно	e Gent 3.6.	THOS ISSA	ну раб.	O pon-	Hachi 3.6	i. Mnoro Ji	и Лаб Пр	p O po	3.0. HT	oro Jiex	лив пр СР	pons 3.6. V	Horo Jiek	лав Пр	Co pove 3	ue. Mnoro Jiex	лав Пр	O pons	s.e. Vitoro Jiek Ji	ab Tip CF post	n. 2.e.	Итого Лек Лаб	Tip CP pc	a.e. Mnoro	Nex Jiab	The CP	ports 3.e. Wrong	Dex Da	Пр	D para	Код Наименование	Kommitterapin
к 1.Дисципли зательная час	ны (модули)	12 3 4 123 4 5 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	198	3 198	7456 745 3708 370	56 3520 38 1736	3190 756 1567 405	367 26	9 1080 17	70 51 301 53 51 251	8 443 10 5 369 10	08 28 10 08 28 10	044 170	68 274 424 68 238 424	108 29 1	756 136	85 276 68 153	464 108 3 318 81	31 1188 152	57 376 57 190	495 108 342 108	28 1090 204 1 3 108 34	7 276 475 108	18 14	540 90	171 225 5	3 108	34 51	153 492	108 11 396	72	108	162 54		
+ 51.0.01	История России	12	12 4	4 36	144 14	4 119	25	2	72 3	4 17	7 21	2 3	72 34	34 4																				82 Кафедра гуманитарных и социально-	90-5; 90-11
+ 61.0.02	Онгософия	3	3 3	3 36	108 10	8 51	57	6							3	108 34	17	57																82. Кафедра гуманитарных и социально-	98.5
+ 51.0.03 + 51.0.04	Иностранный квых безопасность жизнедектельности	4 123	1234 9	9 36	324 32 180 18	0 76	77 27	55 Z	72	34	4 38	2 2	72	34 38	2	72	34	38	3 108 5 180 19	19 38	77 27		+					+				+		 Кафедра гуманитарных и социально- Кафедра металлургических 	VICE; CRIC-7; CRIC-10
+ 51.0.05	Экономия	5	5 3	3 36	108 10	8 51	57															3 108 34	17 57				3 106							82 Кафедра гуманитарных и социально-	9K-2; 9K-10
+ 61.0.06	Правоворине	7	7 3	3 36	108 10	8 51	57																				3 108	34	17 57					Кафарра гуманипарных и социально-	98-2; 98-11
+ 61.0.07	Русский язык Социология	1	1 3	3 36	108 10	8 51	30 27	12 3	108 1	7 34	4 30 Z	27								-			+					+				+	-	82 Кафедра гуманитарных и социально- 82 Кафедра гуманитарных и социально-	VK-3; VK-5; OFIK-3
+ 51.0.09	Martenameca	123	123 13	13 36	468 46	8 238	149 81	54 5	180 3	4 51	1 68 2	7 5 1	80 34	68 51	27 3	108 17	34	30 27																79 Кафедра математики и	98-1; UHR-1
+ 61.0.10	Аналитическая геометрия и векторная алге	Spa 1	1 4	4 36	144 14	4 51	66 27	4	144 1	7 34	66 2	17																						79 Кафедра математики и истествознания (Новотроициий	WK-1; ONK-2
+ 61.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	4		3 36															3 108 19	38	51													79 Кафедра математики и встествознания (Новотроициий	9K-1; CRK-1
+ 51.0.12	Ovcised	2 3							+	+		6 2	16 34	17 17 121	27 3	108 34	17 17			-												+ +	_	79 Кафедра математики и	9K-1; OTK-1; OTK-2
+ 51.0.12 + 51.0.13	Kenn	2 1	12 8	9 36 8 36	288 28	8 119	142 27	46 3	108 1	7 17 17	7 57	5 3	80 34	17 17 121 17 17 85	27																			79 Кафедра математики и 79 Кафедра математики и	99-1; ONE-1 99-8: ONE-2: ONE-3: ONE-10
+ 51.0.14 + 51.0.15	Экология Информатика	2 1	4 3	3 36	108 10	8 57	51	23	100 1	7 M									3 108 19	19 19	51							+	_			+	_	Бафарра математног и Бафарра математног и Бафарра математног и Бафарра математног и Бафарра гуманитарных и социально-	9K-8; ORK-2; ORK-3; ORK-10 ORK-4; ORK-6; ORK-14
+ 51.0.16	Физическая культура и спорт	12	2	2 36	72 72	2 68	4	1	36	34	1 2	1 2	36	34 2														-				+		82 Кафедра гуманитарных и социально-	96.7
+ 61.0.17		3 2	23 6	6 36	216 21	6 102	87 27	46				3 1	08 17	34 57	3	108 17	34	30 27	3 108 19															84 Кафедра металлургических похиологий и оборудования	ORK-13
+ 51.0.18	Электротехника	3	3 3	3 36	108 10	8 51	30 27	23				+	_		3	108 17	17 17	30 27		-				+										85 Сафедра электроэнаргетики и	one-1; one-6
+ 51.0.19 + 51.0.20	Георетическая механека	3	3 4	4 36 3 36	144 14	4 51	93	2							4	144 17	34	93																85 Кафадра электроэнергетики и 84 Кафадра жегаллургических 84 Кафадра жегаллургических	98.2
+ 51.0.20 + 51.0.21	Сопротивление мапериалов Теплотихника	4	4 5	5 36	180 18	0 57	96 27	12	+				+		+++	+	+		3 108 19 5 180 19				++-	+	-	++	+	-	-					84 Кафедра металлургических 85 Кафедра электроэнергетики и	98-2 98-1; 98-2
ть, формируе	ная участниками образовательных отн	йнняш	95	95 3 36	3748 374	48 1784	1613 351	188 3	164 1	7 53	3 74	3	%	36	8	364 51	17 123	146 27	9 396 57		153	25 972 170 1	7 259 418 108	18 14	540 90	171 225 5	1 25 900	170 51	136 435	108 11 396	72	108	162 54		
+ 51.8.01	Можника жиркости и газа	3	3 3	3 36	108 10	8 34	74	12		\blacksquare	\blacksquare		П		3	108 17	17	74			ш								\blacksquare		H	П		84 Кафедра металлургических	98-1; 98-2 98-1; 98-2
+ 51.8.02	Материаловедение и технология вонструкционных материалов	3	3 5	5 36	180 18	0 85	68 27	23							5	180 34	17 34	68 27													Ш			84 Кафедра металлургических пожологий и оборудования	
+ 51.8.03	фетали машин	5 5	4	4 36	144 14	4 68	49 27	6								\blacksquare						4 144 34	34 49 27	7					\blacksquare		\Box	\Box		84 Кафедра метаплургических	99-2; FB-3 ORR-5: ORR-11: FB-6
+ 51.8.04 + 51.8.05	Метрология, стандартизация, сертификация Основы технологии машиностроения	5 5	5 5	5 36 5 36 3 36 3 36 3 36 5 36	180 18	0 68	66 27 85 27	12	++	+	++	+	+	+	+++	+	+	\rightarrow	+++	-	\mapsto	5 180 34 1 5 180 34	, 34 68 27 34 85 77	2	\vdash	++	+	+	\rightarrow	-	+	+		84 Кафедра неталлургических 84 Кафедра неталлургических 84 Кафедра неталлургических	9K-2; RK-5; RK-6; RK-7
+ 51.8.06 + 51.8.07	Допуски и технические измерения	5	5 3	3 36 3 36	108 10	8 51	57	12														3 108 17	34 57											84 Кафедра металлургических 84 Кафедра металлургических	ORK-11; RK-6
+ 61.8.07		4 4 4	4 3	3 36	108 10	8 57	51												3 108 19	38	51													84 Кафедра металлургических	96-1; 96-2; 16-7 96-1: 96-2: 16-7
+ 51.8.08 + 51.8.09	Теория механиямов и машин Прожатное производство	4 4	6 6	3 36	108 10	8 57	51 27	-	+	+	+	+	-			-	+	\rightarrow	3 108 19	38	51	E 190 34	34 96 33		-+	\vdash	+	\rightarrow	-			+	_	84 Кафадра металлургических 84 Кафадра металлургических	once; nc-3; nc-6; nc-7
+ 51.8.10		8	8 3	3 36	108 10	8 54	54															2 100 13	7 2 2					-		3 108	18	*	54	84 Кафедра металлургических поэнологий и оборудования	98-1; 98-2
+ 61.8.11	пенополическими процессами ОМД Машины и агрегаты мепаллургического			9 36					+	+	+	+	-			-	+	\rightarrow		-	\vdash	+++		+	144 18	\vdash	5 160	\rightarrow	34 85		-	-			ORK-9; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7
	производства	67 67		9 36			148 54	24																4	144 18	36 63 2	5 180	34	34 85	27				84 Кафедра металлургических похиологий и оборудования	W6 W9
+ 51.8.12 + 51.8.13	Персональная эффективность Основы проектирования	4	4 3	3 36	108 10	8 57	51	3	108 1	7 17	7 74		+			+			3 108 19	38	51		+++	-			+	+	17 57			+		 Кафедра гуманитарных и социально- Кафедра металлургических 	RC3; RC5; RC6; RC7
+ 51.8.13 + 51.8.14	Металлургические технологии	4 7	7 3	3 36 3 36	108 10	8 51	57																				3 106	34	17 57					84 Кафедра металлургических	TRC-1; TRC-4; TRC-7
+ 51.8.15 + 51.8.16	Прокласдственный менеджмент	6	6 3	3 36	108 10	8 45	63										\perp			_				3	108 18	27 63						\vdash			One-3; One-8
+ 51.8.17	Управление проектами Основы технологических процессов ОМД	7 7 5	5 3	3 36	108 10	8 34	76	-		7 17		_	++			-	-	-		_		3 108 17	17 74	-			4 244	34	34 /6			+		 Кафедра гумнигарных и социально- за Сафедра унинализаных и социально- ве. Кафедра энтализургических кафедра гумнигарных и социально- кономических кнук (Накопровідомі можемических кнук (Накопровідомі за Кафедра энтализургических 	One-9; ne-5
+ 61.8.18	Знактивные курсы по физической культуре	M .			328 32	8 324	4		36	36	5		36	36		76	72	4	72	72		72	72		36	36								82 Сафедра гуманипарных и социально-	9K-7
+ 61.8.Д8.01		7	7 4	4	144 14	4 51	66 27		+ +		++		+			-							+++	-			4 144	17	34 66	27		+		эконогических наук (повотроиция	NK-3; NK-5; NK-6; NK-7
+ 51.8.Д8.01	.01 Основы трибологии и трибопихники	7 7	7 4	4 36	144 14	4 51	66 27																				4 144	17	34 66	27				84 Сафедра металлургических	mc-3; mc-5; mc-6; mc-7 mc-3; mc-5; mc-6; mc-7
- 51.8,08.01 + 51.8,08.02	.02 Основы теории трания и изнашивания	7	7 4	4 36	144 14	4 51	66 27										\perp			_					144 36		4 144	17	34 66	27		\vdash		84 Кафедра металлургических	DECS; DECS; DECS
	: фисциплины по выбору 51.8.Д8.2 1.01 Теория обработки метаплов давлением	6	6 4	4 36	144 14	4 72	45 27		+	+		+++				-	+	-		-				4	144 36	36 45 2						+ +	_	84 Gabassa mirrantyonin-scoox	once; nc-s; nc-s
- 61.8,д8.02	1.02 Теория пластической деформации металло	n 6	6 4	4 36	144 14	4 72	45 27																	4	144 36 144 36	35 45 2	,							84 Сафедра металлургических	ORIG-14: RK-2: RK-3: RK-7
+ 61.8,Q8.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З I.01 САПР в непаллургическом нашиноспровно	7 7 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 4	4 26	144 14	4 51	66 27	34					_														4 144	17 34	66	27		+		Кафарра энтагитургического Кафарра энтагитургического	ORK-14; RK-2; RK-3; RK-7 ORK-14; RK-2; RK-3; RK-7
				4 36	244 24	7 31		-	+	+		+++				-	+	-		-							4 200	2 2				+ +	_	Кафара энталнуулических Кафара энталнуулических В эконологий и обрудовия Носпроизон и обрудовия Носпроизон финалу Кафара электронеритики и экстропенном (Исклурациий	ORK-14; RK-2; RK-3; RK-7
- 61.8.дв.03	оборудования метаплургического производ	cma 7					66 27																				4 144		66	27				84 поэнологий и оборудования (Новопроизроей филиал)	
÷ 51.8,Д8.04		7																									5 180			27					ORK-13; RK-2; RK-7
+ 61.8,08.04	BRIDE UPQ	2		5 36																							5 180	34 17	17 85	27				85 Сафедра электрознергетики и влектротехники (Мовотроицкий	
- 61.8,д8.04	1.02 Электрооборудование и электроавтоматика машиностроительных заводов	2	7 5	5 36	180 18	0 68	85 27	23			ΙГ		- I - T		$\sqcup \sqcup \top$	- I - T	17	- 1 T			1 17	1 I T	\perp	1 T		1 I T	5 180	34 17	17 85	27	1 1	ΙГ	1 -	85 Сафедра электрознергетиси и влектротехники (Мокотронциий	one-13; nc-2; nc-7
+ 61.8,д8.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	8 4	4	144 14	4 72	45 27	13																						4 144	36	36	45 27		ORK-11; ORK-12; RK-5
+ 61.8,08.05		8							+	+	+	+	+I		$\sqcup \sqcup$	$+ \mathbb{I}$	47	-	+	\perp	$\sqcup \sqcup$	$++$ \top	+	+1		HТ	+	+ $+$ $+$ $+$	$+$ \Box						ORG-11; ORG-12; DG-5 ORG-11; ORG-12: DG-5
- 61.8,д8.05	машиностроительных заводов	8	8 4	4 36	144 14	4 72	45 27	12	$\bot\bot$		$\bot\bot$										шШ									4 144	36	36	45 27	84 Кафедра металлургических монологий и оборудования	
+ 61.8,д8.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6	6 3	3	108 10	8 54	54	\vdash	++	++	++	+	+	+	+++	+	+	-			$\vdash\vdash$	+++	+++	3	108 18	36 54	+	+		+	\vdash	+	-	Carbanna serrannumpeanum	ORK-1; RK-2; RK-6; RK-7
+ 61.8.д8.06	Моделировання процессов ОМД с i.01 использованиям современных программны продуктов	6	6 3	3 36	108 10	8 54	54			1 1													\perp	3	108 18	36 54								Кафедра металлургических 84 поэклогий и оборудования Новопроициой фильмл)	
- 61.8,д8.06	оз Основы моделирования процессов обработ	ex 6	6 3	3 36	108 10	8 54	54			++	++			-			\pm						+	3	108 18	35 54		+				+	_	ол Кафедра металлургических	OR6-1; RK-2; RK-6; RK-7
	неталлов давлением Фисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8						+	++	++	++	+	+	+	+++	+	+	\rightarrow	+++	-	\mapsto	+++	+++	+		+++++	+	+	\rightarrow	4 144	18				ORK-12; RK-6; RK-7
	1.01 Цифровые двойнени в ОМД	8	8 4	4 36	144 14	4 54	63 27						اللا				ш													4 144	18	36	63 27	84 Кафедра металлургических	ORK-12; RK-6; RK-7
- 61.8.д8.07	7.02 Цифровые двойнени в машеностроительно производстве	4 8	8 4	4 36	144 14	4 54	63 27						П												T					4 144	18	36	63 27	84 Кафедра миталлургических пожилогий и оборудования	Ont-12; nt-6; nt-7
с 2.Практика			33	33	1188 118	38	1188					3 1	08	108										18	648		3 108		108	9 324			324		<u> </u>
ъ, формируе	мая участниками образовательных отн Учебная практика	ошений 2	33	33	1188 118	38	1188		+		+	3 1	08	108										18	648	648	3 108	-	108	9 324			324	84 Putum	98-1; 98-3; ORE-10
62.8.00(Y)		1 2	3	3 36	100 10		100	+	+	+	+	3 1	-	108		+	+	-		_	\vdash			+	-+-	++	3 108	+	108		+	+	_	84 Кафедра неглалиурлических Кафедра неглалиурлических понологий и оборудования	IN-1; IN-2; IN-4; IN-7
_	(Nath 1)					_		+	++	++	++	+	+		+++	+	+	-		-	\vdash	+	++-	+	-	++	3 100	-	100		++	+	_	пожологий и оборудования	mc-1; mc-2; mc-4; mc-7
62.8.03(H)				3 36		8	108		$\bot \bot$	11	44		\perp	\perp							$\sqcup \sqcup$		$\perp \downarrow \downarrow$					\perp	\perp	3 108			108	84 Кафедра неталлургических пожилогий и оборудования	One-so: ne-s: ne-s
62.8.04(f1) 62.8.05(f1)	Прокаводственная практика Преддепломная практика	6 8	18	18 36	648 64 216 35	8	648 216	\vdash	++		++	+	+	+	+++	+	+	-			$\vdash\vdash$	+++	+++	18	648	648	+	+		6 246	\vdash	₩.	216	84 Кафедра металлургических 84 Кафедра металлургических	ORK-10; RK-4; RK-5; RK-6 ORK-10; RK-4; RK-5; RK-6
	Предритисямая практика венная итоговая аттестация		9	9	324 32	4	324				+	+		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow					+	+					\rightarrow	9 324			324	- Parketine an equipper and const	
																																\Box			WK-1; WK-2; WK-3; WK-4; WK-5; WK-6; WK-8; WK-8; WK-10; WK-11; ORIK-3; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; ORIK-6; ORIK-7; ORIK-8; ORIK-9; ORIK-10; ORIK
+ 53.01	Подготовка к процедуре защеты и защета выпусной квалификационной работы		9	9 36	324 32	4	324																							9 324	1 1	1 1	324	Кафедра металлургических 84 поэкологий и оборудования (Новопроизрой филмал)	ORG-12; ORG-13; ORG-14; RR-1; RR-2; RR-3; RR-4; RR-5; RR-6; RR-7
].Факультатия	вные дисциплины								36	18	3 18																								
	Деформационные методы		1	1 36	W 9	5 18	18									T	T																	84 Кафедра металлургических вконологий и оборудования	9K-1; ORK-1; RK-2
+ отда:	феформационные методы наноструктурирования металлов	1																																Пожилогий и оборудования Кафедра миталлургических	