Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна

министерство науки и высшего образования российской федерации

Должность: Директор Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический Дата подписания: 10.06.2025 11:28:18 университет «МИСиС» Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС»

Уникальный программный ключ:

10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образованию

Волков Александр Александрович

УТВЕРЖДАЮ

Протокол № 35 от 30.11.2021

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль:

Металлургические машины и оборудование

Кафедра:

Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучения: Заочная форма	Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС)	2022-2023	
Срок получения образования: 5л	о ориговительный отаноарт (ФТОС)	465 о.в. от 25.11.2021	

Код	Области профессиональной деятельност	и и (или) сферы профессиональной доджа	SULVANIA Des la company de la
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	а а (ала) офоры профессиональной беяте	пьности. Профессиональные стандарты
27.091	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТАМ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ	ПРОИЗВОЛСТВЕ	
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	ті оловодотве	
28.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНО	ОСТРОЕНИИ	A
2 40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	SOTI SETIMA	
	СПЕЩИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБО	TKAM	
40.198	СПЕЦМАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ	· · ·	
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАН	ОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОЛСТВА	
		обранования оповодства	
	офессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
	о-технологическая		/ h ad
проектно-констру		Директор	(Chock)
Ваучно-всстедов		1,1,1	/ Котова Лариса Анатольевна/
про Влаги	144 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	Зам. директора по УМР	
H 英 27 日 71	рам (6b7	ози директора по эти	/ Измайлова Анна Сергеевна/
дписа по вла плари Дирек ания:	nporpam ed036b7	Зав. кафедрой МТиО	
подпі ция о эва Лі ь: Дир	0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	эзэг кафедрой ИТИО	/ Шаповалов Алексей Николаевич/
1 0 4 -			

1ндекс	-	Форма конт	гроля	3.e.	-		Итого в	экад.часов			Ky	pc 1				К	урс 2			Kypc 3	Кур	xc 4		, ,	Курс 5			Закрепленная кафедра	ание, год начала под
	Наименование	Экза _{мен} Зачет с оц.						СР Конт роль			лек Ј					ого Лек				Лаб Пр СР Контро		в6 Пр СР ^{Кон} л		Итого .				д Наименование	Компетенции
1.Дисциплі тельная ча	ны (модули)			04 204				6423 351 3273 193	53	1908	68	28 9	6 163	86	49 19	28 88	24 94	1632 90	37 1496 70 4 144	18 108 1244 56	44 1584 74 3 8 288 12	8 88 1300 8 22 237 1	7 7	756	46 58	617	35		
	Істория	1	1 3	3 3	36	108 1	.08 12	92 4	3	108	8	20 3	4 92	4	30 12	50 04	24 02	1077 09	7 144	10 120 0	0 200 12	22 23/ 1		ZJZ	20 10	209	82	2 Кафедра гуманитарных и социально-	W-5; W-11
	Рилософия	2	2 4	4 4	36	144 1	.44 12	123 9								14 8	4	123 9									82	2 Кафедра гуманитарных и социально-	yk-s
	Іностранный язык	4 334						271 21											4 144	16 120 8	5 180	16 151 1	3					2 Кафедра гуманитарных и социально-	УК-4 УК-8; ОПК-7; ОПК-10
	езопасность жизнедеятельности	5 4	5 4 7	3 3	36	252 2	08 18	86 4		_		-	_		3 10	18 6	6 6	86 4			3 108 12	6 86 4	1 4	144	12 6	117		 Кафедра металлургических Кафедра гуманитарных и социально- 	VK-2; VK-10; OПK-3; OПK-8
	Іравоведение	5	5 3	3 3	36	108 1	08 12	92 4				_	_			+ +					3 100 11	0 00						2 Кафедра гуманитарных и социально-	УК-2; УК-11
,	усский язык	1		3 3	36	108 1	.08 12	92 4			4			4														2 Кафедра гуманитарных и социально-	VK-4; OПK-6
	оциология	1	1 4					123 9			4			9														2 Кафедра гуманитарных и социально-	VK-3; VK-5; ONK-3 VK-1: ONK-1
,	fатематика	12 1						412 22			16			13	3 10	8 8	12	79 9									79	Э Кафедра математики и	9K-1; OFIK-1 9K-1: OFIK-1: OFIK-2
,	налитическая геометрия и векторная алгебра	1	1 6	6 6	36	216 2	16 22	185 9	6	216	4	1	8 185	9													79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	** **
	еория вероятностей и математическая	2	2 3	3 3	36	108 1	.08 12	92 4							3 10	18 4	8	92 4									79	Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий	9K-1; ONK-1
	Ризика	1 2	12 9	9 9	36	324 3	24 28	283 13	6	216	8	4 .	4 191	9	3 10	18 8	4	92 4										9 Кафедра математики и	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
)	RNMN	1 1	11 8		36	288 2	188 28	247 13	8	288	12	8 1	3 247	13														Э Кафедра математики и	УК-1; ОПК-1 УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10
	кология	2	2 3					92 4 215 13		252	8	4.5	245	13	3 10	18 4	4 4	92 4									79	Э Кафедра математики и	9K-8; ORK-2; ORK-3; ORK-10 ORK-4: ORK-6: ORK-14
	Інформатика Ризическая культура	1 1 1	11 7					60 8		72				8	_	+ +								+-+			/s	 Кафедра математики и Кафедра гуманитарных и социально- 	9K-7
	Гачертательная геометрия и инженерная	2 1	12 7	7 7	_				2	108		-			4 1	14 4	8	123 9					+	\vdash	+	H		Кафедра неталлургических технологий и оборудования	Offic-13
	рафика Ілектротехника	2 1	-					117 9	,	108	+"+		. 92	+ 1		4 6	-	117 9			+++	+			_	\vdash		технологий и оборудования Б Кафедра электроэнергетики и	ORK-1: ORK-6
1	еоретическая механика	2 2	2 4	3 3	36	108 1	18	92 4	-		++	+		+		18 4		92 4		- -	 	+++		+	+	\vdash	84	Кафедра электроэнергетики и Кафедра металлургических	9K-2
	опротивление материалов	2						89 9	_		+	+				18 4		89 9						\vdash	_			4 Кафедра металлургических	9K-2
	еплотехника	2						92 4								18 8		92 4										4 Кафедра металлургических	9K-1; 9K-2
формируе	мая участниками образовательных от Феханика жидкости и газа	10шений	91	96 96	5 ~	3784 3	784 476	3150 158				-		+		12 24	32	555 21 96 4	33 1352 70	18 92 1124 48	36 1296 62 3	8 66 1063 6	7 14	504	26 48	408	22	4 Кафедра металлургических	WK-1; WK-2
	fеханика жидкости и газа fатериаловедение	2	2 3	3 3	36	108 1	.08 14	96 4 90 4	-+	+	++	+	+			18 4		96 4		- -	 		+	+		\vdash		 Кафедра металлургических Кафедра металлургических 	yk-1; yk-2 yk-1; yk-2
	ехнология конструкционных материалов	2 2						90 4	_		+	+				18 6		90 4						\vdash	_			Кафедра неталлургических Кафедра неталлургических	УК-1; УК-2
	[етали машин	3						143 9												6 6 143 9								4 Кафедра металлургических	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-7
	ferpология, стандартизация, сертификация	3						149 9												4 6 149 9								4 Кафедра металлургических	OTK-5; OTK-11; TK-6 VK-1: VK-2: TK-5: TK-6: TK-7
- 1	Основы технологии машиностроения Топуски и технические измерения	3 3						139 9 122 4											5 180 12 4 144 6	20 139 9 12 122 4								4 Кафедра металлургических 4 Кафедра металлургических	ORK-11; RK-6
	омпьютерная графика	4						151 9	 			-							4 144 0	12 122 4	5 180 4 1	6 151 9	9					Кафедра металлургических Кафедра металлургических	УК-1; УК-2; ПК-7
	еория механизмов и машин	2	2 4	4 4	36	144 1	44 16	119 9							4 14	14 8	8	119 9									84	4 Кафедра металлургических	УK-1; УK-2; ΠΚ-7
	Іодъемно-транспортные машины	4	4 5					147 9													5 180 8	16 147 9	9					4 Кафедра металлургических	ORK-9; RK-3; RK-5; RK-6; RK-7
	Промышленная экология Пашины и агрегаты металлургического	5						86 4				_											3	108	6 12	86	4 84	4 Кафедра металлургических	9K-1; 9K-2 ORK-9- RK-3- RK-4- RK-5- RK-6- RK-7
	роизводства	44						294 18													10 360 24	24 294 1					84	Кафедра металлургических технологий и оборудования	
	Іерсональная эффективность	4	4 3	3 3	36			92 4													3 108 6	6 92 4	4				82	Кафедра гуманитарных и социально-	УК-6; УК-9
	пективные курсы по физической культуре и порту		2233				28 8								16	i4	4	160	164	4 160							82	Кафедра гуманитарных и социально- экономических наук (Новотроицкий	78-7
	исциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3 3						244 8											8 288 12										УК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Основы трибологии и триботехники	3 3	33 8	8 8	36	288 2	88 36	244 8											8 288 12	24 244 8 24 244 8								4 Кафедра металлургических	9K-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7 9K-2: ПК-3: ПК-5: ПК-6: ПК-7
	Основы теории трения и изнашивания Цисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3 3						244 8 167 9		_		-	_		_	+ +			8 288 12 6 216 12	8 20 167 9				+-+			84	4 Кафедра металлургических	ORK-9; RK-3; RK-5; RK-6; RK-7
	идравлическое и пневматическое	3			36			167 9				_	_			+ +				8 20 167 9								Кафедра металлургических	ORK-9; RK-3; RK-5; RK-6; RK-7
	борудование металлургических заводов	3		_	_	-						_					_											технологии и осорудования	ODK-9- DK-3- DK-5- DK-6- DK-7
3.02.02	идропривод и гидро-, пневмоавтоматика четаллургического производства	3				216 2													6 216 12	8 20 167 9							84	Кафедра металлургических технологий и оборудования	
3.03	Ј исциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	4	4 4					115 9													4 144 4 1								УК-1; УК-2; ОПК-14; ПК-3; ПК-7 УК-1: УК-2: ОПК-14: ПК-3: ПК-7
3.03.01	АПР в металлургическом машиностроении	4	4 4					115 9				-									4 144 4 1				_			4 Кафедра металлургических Кафедра металлургических	9K-1; 9K-2; OHK-14; HK-3; HK-7 9K-1; 9K-2; OHK-14; HK-3; HK-7
3.03.02	овременные методы проектирования борудования металлургического производства	4	4 4	4 4	36	144 1	.44 20	115 9													4 144 4 1	6 115 9	9				84	Кафедра металлургических 1 технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)	
3.04	Іисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	5 5	5 5		180 1	80 24	147 9		_		_											5	180	8 16	147	9	(повотроицкии филиал)	УК-1; УК-2; ОПК-12; ПК-3; ПК-7
3.04.01	Інгамика и прочность технологических машин	5		5 5	_		80 24		-		+	\dashv		+	\dashv	+	+						_		8 16	-		Кафедра металлургических технологий и оборудования	УК-1; УК-2; ОПК-12; ПК-3; ПК-7
			1 3		_		_		_		++			+	+	++	-			-	++++	+	_				, 8	технологий и оборудования	VK-1: VK-2: ORK-12: RK-3: RK-7
.04.02	(инамические расчеты машин и механизмов	5	5 5		36	1 1	80 24																5	180	8 16	147	9 84	Кафедра металлургических технологий и оборудования	
.05 J	јисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Илектропривод металлуогических машин	4	4 5		~			149 9	_ _		+	_ _		4	_	\perp			$\sqcup \sqcup \sqcup$	-	5 180 8 6			\sqcup		H	_ _	5 Кафедра электроэнергетики и	yK-1; yK-2 yK-1; yK-2
		7	4 5					149 9			++	+	-	+	+	++	+	+	-	-	5 180 8 6			++	+	\vdash			9K-1; 9K-2 9K-1; 9K-2
.05.02	лектропривод и автоматизация веталлургического оборудования	4	4 5				80 22											\bot			5 180 8 6	5 8 149 9					85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий	VK-1: VK-2: ORK-11: ORK-12
.06	исциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 ксплуатация и ремонт металлургических	5		6 6	_			175 9	_		++			+	+	++	-			-	++++	+			12 20			Kahanna warangunanan	VK-1; VK-2; OПK-11; OПK-12 VK-1: VK-2: OПK-11: OПK-12
.06.01	ташин	5	5 6	6 6	36	216 2	16 32	175 9															6	216	12 20	175		Кафедра металлургических технологий и оборудования	, , , , , ,
.06.02	бетоды увеличения ресурса технологического борудования	5	5 6	6 6	36	216 2				1	l [- -	1	1 1		1 [1						6	216	12 20	175	9 84	Кафедра металлургических технологий и оборудования	УК-1; УК-2; ОПК-11; ОПК-12
.07	рисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	4 4			144 1	44 20	115 9	-	+	+	_	+			1 1	_				4 144 8	12 115 9				1 1			УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Основы проектирования	4		4 4	36	144 1	.44 20	115 9													4 144 8	12 115 9	9				84	4 Кафедра металлургических	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
7.02 Р	онструирование машин и оборудования	4	4 4			972 9		115 9 420 12							3 10	10			6 216		4 144 8 9 324	12 115 9		221		316	84	4 Кафедра металлургических	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	мая участниками образовательных от	ношений		27 27 27 27		972 9 972 9		420 12 420 12							3 10				6 216		9 324	104 4				316 316			
	чебная практика по получению первичных рофессиональных умений	2			36	108 1						7				18												Кафедра металлургических технологий и оборудования	УК-1; УК-3; ОПК-10
•					_		_	+++			++	+		+		++	-	+			+	+		\vdash	-	\vdash			VK-1; VK-2; VK-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
L	урсовая научно-исследовательская работа часть 1)	4	3	3 3	36	108 1	_	104 4													3 108	104 4	4					4 Кафедра металлургических технологий и оборудования	
)	урсовая научно-исследовательская работа часть 2)	5	3	3 3	36	108 1	.08	104 4		1	l [- 1 -	1			1 [1				1 I I T		3	108		104	4 84	Кафедра металлургических технологий и оборудования	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
		34			. _		_ _		-	+	+	_	+			1 1	_				6 216	1 1	1			1 1		Varhenna Meranmuncusecvory	УК-1; УК-3; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6
(H)	роизводственная практика по получению	34	12	12 12	2 36	432 4	132												6 216		6 216							технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)	
(H)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							+ + +		+			-	_	-+			1 1 -					_	216		-	-		УК-1; УК-3; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6
(H) (П)	рофессиональных умений и опыта рофессиональной деятельности	5	6	6 6	36	216 2	16	212 4			1 1												6	216		212	4 84	нафедра неталлургических	
(H) (H) (II) (II) (II)	рофессиональных умений и опыта рофессиональной деятельности реддипломная практика для выполнения ыпусоной квалификационной работы	5				216 2 324 3																				212 324	4 84	Кафедра металлургических технологий и оборудования	
H) N)	рофессиональных умений и опыта рофессиональной деятельности реддигложная практика для выполнения ыпусоной квалификационной работы гвенная итоговая аттестация	5		9 9		324 3	24	324																324		324	4 84		W-1; W-2; W-3; W-4; W-5; W-6; W-7; W-8; W-9; W-10; W-00K-2-0K-2-0K-2-0K-
1)	рофессиональных умений и опыта рофессиональной деятельности реддипломная практика для выполнения ыпусоной квалификационной работы	5					24																				4 84	Кафедра металлургических	WK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; YK-000k-2; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Offic-3; Offic-4; Offic-3; Off
осударс	рофессиональных умений и опыта рофессиональной деятельности реддигложная практика для выполнения ыпусоной квалификационной работы гвенная итоговая аттестация	5	9	9 9	36	324 3 324 3	24	324											2 72	18 50 4	2 72	18 50 4	9				4 84		WC-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK- OTK-2; OTK-3; OTK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; OTK-8; OTK-9; OTK-6; OTK-12; OTK-13; OTK-14; TK-1; TK-2; TK-3; TK-4; TK-6; TK-6;

				Итого							
			ДВ(от		з.е.	ı	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)					273	244	53	52	45	55	39
Итого по ОП (без факультативов)					265	240	53	52	43	53	39
Дисциплины (модули)	53%	47%	39.5%		220	204	53	49	37	44	21
Обязательная часть					110	108	53	36	4	8	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	96		13	33	36	14
Практика	0%	100%	0%		36	27		3	6	9	9
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	27		3	6	9	9
Государственная итоговая аттестация					9	9					9
Факультативные дисциплины					8	4			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы 40.3							46	39.2	43.6	25.2
(обязател	льная				178	192	202	192	200	104
Контактная работа (акад.час/год)	необяза	тельная				14.7		4	22	18	
	Блок Б1				898	192	206	196	200	104	
	в том чи	сле по э.	лект. дис	ц. по ф.н	ζ.	8		4	4		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2										
o, maphan tematiman paeera (atag. 186)	Блок Б3										
	Блок ФТ					36 934			18	18	
	Итого по	всем бл	окам		192	206	214	218	104		
	ЭКЗАМ				6	6	4	8	3		
	ЗАЧЕТ	<u> </u>			6	4	4	3	1		
Обязательные формы контроля	1	•	(ОЙ (ЗаО)	•	2	6	2	2	3		
ослательные форгы контролл			EKT (KΠ)			1	1	2			
		ВАЯ РАБО	` ,	(16)	14	<u> </u>	1	_	1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							14	7	9	4
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				38.88%					
Объём обязательной части от общего объёма про		45%									
Объём конт. работы от общего объёма времени н	(%)	11.7%									