МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

План одобрен Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» Протокол № 26 от 24.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль:

Теплотехника металлургических процессов

Кафедра:

Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Факультет: Металлургических и машиностроительных технологий (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4 г. 6 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
технологический	

2025 Год начала подготовки (по учебному плану) 2025-2026 Учебный год 119 о.в. от 02.04.2021 Образовательный стандарт (СУОС)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Декан ФММТ

Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой

Начальник УО

Начальник МО

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

/ Е.В. Ильичева/

УТВЕРЖДАЮ

Тиректор

В. Боева

20 г.

/ А.В. Сазонов/

/ А.В. Сазонов/

/ Е.В. Шайкина/

/ И.Н. Косарева/

_/ И.Н. Кочергина/

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябр	Ь	2	0	ктяб	рь	7		30 23 16 го 30 23 16 го				Дека	кабрь		4	Я	нва	ОЬ		Ф	евра	ль	_		Ma	рт		2		рель	1 ~	T		Чай			Ик	ЭНЬ		5	V	1юль	Ь	2		Авгу	/СТ	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	1 .		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3-9	1 1	l -	24 - 30	1-7	8 - 14	,	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	'	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		1 '	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	I 7 I	13 - 19	20 - 26	27 -	1	-	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	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 3	5 36	5 37	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I			Э																	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	к	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	к	К	к	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	к	к	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	к													1			Э	Э	Э	н	н	н	K K	К	к	к	к	К
v	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д	Д	Д Д К	к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	37	35	35	-	142
Э	Экзаменационные сессии	8	6	6	6		26
У	Учебная практика		2				2
Н	Научно-исслед. работа				3 2/6		3 2/6
П	Производственная практика		**************************************	4			4
Пд	Преддипломная практика				× ×	14 4/6	14 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	7	7	7 4/6	5 2/6	36
Прод	должительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Ито	го	52	52	52	52	26	234

	Форны прон. атт.			Итого акад ч		- 1	0	Ceccus 1	Kypc 1		Cerc	CMR 2				Ceccies 1	Ку	px 2		Deccus 2				Ceccus 1	K)	ypc 3		Ceccus 2		1.1		Ceccus 1	Kypc 4	1	Carre	ve 2		. 1		Ceccue 1	Кур	£5		eccus 2		3ar
цек Наинекование	SKSB SENET C KOT	КР Экспер Тное	lact Jacob & Secret	По Конт. плану раб.	CP KOHT 3.	е на итого Л	Лек Либ Пр	p Cen CP	Конт Форм	итого Лек	Лаб Пр	Сен СР	Конт Формы	s.e. Ha Wtoro	Лех Лаб	Пр Сем	CP Kont d	ворны итого	Лех Лаб П	p Cem C	Конт Форм	3.E. HB MTO	ого Лек Лаб	Пр Сен	CP KONT	Формы Итого	Лек Лаб	пр Сен С	р Конт Форе	S.E. HA MTORO	Лех Лаб	Пр Сен С	р Конт Форе	ны итого Лек	nad np	Cen CP	Конт Формы з.	s.e. Ha Utroro	то Лек Лаб	Пр Сем	CP KONT O	орны итого Ле	ex Aut n	Cen CP	Конт Формы	Kop
лины (нодули)		195	95 7346	7348 716	6276 356	54 972 4	44 30 34	4 30 77-	4 60	972 40	30 42	14 790	56	39 720	24 6	36 6 6	604 44	684	16 18 2	4 59	15 31	50 86	64 32 18	24 6	741 43	936	26 18	36 81	15 39	52 864	28 12	36 75	53 35	1336 35	12 37	1204	48	The state of the s							-	
честь История России					2928 208 78 8										20 6	30 6	443 35	396	8 12 1	2 34	6 18	16 18	80 8 6	6	147 13	396	16 12	12 33	9 17	6				216 7	13	183	13									
Философия	2 1 1	3	3 36 108	108 10	89 9	19.15			4 3			1. 2		3 108	4	6	89 9	3								33	+	+											+	+	+		++	++	$\overline{}$	142 Кафедря 142 Кафедря
Иностранный язык	1 1	5			145 13	5 72	10	0 58	4 3	108	12	87	9 3												$\overline{}$	- 500	\perp											100							\Box	142 Кафедра
Правовые основы профессиональ ректельности	ной 3		2 36 72																			2 72	2 4	6	58 4	3											1									142 Кафедра НИТУ «М
Русский язык и культура речи Основы российской государствени	1	2	2 36 72	72 6	62 4	2 72	6		4 3								\rightarrow		-	+-						753			+												$\overline{}$	35	\perp	\Box	\Box	142 Кафедра
Матенатика	11 11				312 18				9 9 3		6	193	9 3				++		+	+	+			++	+	-	+	+	++	+	+++	+	++		\rightarrow	\rightarrow	-	-	1 1 1	\rightarrow	+		++	+	\rightarrow	142 Кафедр 144 Кафедр
Информатика	1 1	4	4 36 144	144 16	115 13	4 108	4 6	89	9 3	36	6	26	4 3					1921																								20				144 Кафедр
Информатика Физика Химия	2 1	6	6 36 216 8 36 288	216 32 288 32	171 13	8 144	4 5 6	110		108 4	6 6	88	4 3	3 108	4	12	83 9	,	+	+	+				\rightarrow		\rightarrow	-	++			-	-								\rightarrow		+			149 Кафедр
Физическая химия	2	3	3 36 108		83 9	-	100	1111	777	177	1000	119	, ,	3 108	4 6	6	83 9	,	+	++	+			\rightarrow	+		+	+	++-			++	+++		\rightarrow	\rightarrow			+++	-	++	-	++	++-	\rightarrow	149 Kadego
Вкология	1	3	3 36 108	108 10	89 9	3				108 4	6	89	9 3																	200												(359)				138 Кафедр
Конпьютерная графика Прикладная механика	1 1	2 6	5 36 180 6 36 216	180 28 216 16	139 13	5 108	4 12	83	9 3	72	12	56	4 3	6			-	216	4 6 6	10	1 0 5			\rightarrow	-		\rightarrow	\rightarrow	+			+	+			-					\rightarrow		+	+	$\overline{}$	135 Кафедр
Влектротехника и электроника	3 3	5	6 36 216 5 36 180	180 20	147 13					1000							_	210	100	12	7 7 30	5 100	8 4 6	\rightarrow	89 9	» 72	4 6	58	8 4 3		+	+	+		-		-	_	+++	+	++		++	++-	$\overline{}$	135 Кафедря 141 Кафедря
Экономика производства	4	3	3 36 108 4 36 144	108 16	88 4																	3				108	4	12 88	8 4 3																	150 Кафедра
Производственный менеджиент Сырьевая топливная база металл	mu 1	1 2	4 36 144 2 36 72	72 6	125 9 62 4	2 72	++-	6 62	141.	5325							+	- 1	++	+	++-		-		\rightarrow		++	+	+	4	-	+	+	144 4	6	125	9 3				\rightarrow		++	\vdash		150 Кафедра
Безопасность жизнедентельности	ургин 1	3	3 36 108	108 10	94 4	3 108	4 6	94	4 3																		+	_					+		+		_		+++	+	+		+++	++-		138 Кафедра 138 Кафедра
Огнеупорные и теплоизоляционны	ие натериалы 2	3	3 36 108	108 10	94 4									3 108	4	6	94 4	3						1.1										6.0			1 2	1								138 Кафедра ниту «М
Материаловедение и технология	2 2	8	8 36 288	288 26	249 13				11					8 108	4	6	94 4	3 180	4 6 6	19	5 9 3			+	+		11					+	+		\rightarrow					+	++	+++	++			138 Кафедра Ниту «М
Part Milana and and	THAT THAT I SHOW THE STATE OF T						++	1	++	1000	+						++		-	++	++			+	++		++	++	++		+++	++	++-		\rightarrow	++		-	+++	+	++	-	++	++-		
Информационные технологии, авт металлургии и теплотехнике	3	100000	6 36 216		122																	6				216	8 6	190	8 9 3								1 13									138 Кафедра ниту «М
Физическая культура и спорт	4		2 36 72															1873												2				72 3	7	58	4 3									140 Кафедра
жая участниками образователь: Охрана труда	ных отношений	96	3 36 108	108 10	3348 148 94 4	3				108 4	6	94	4	13 180	4	6 1	161 9	288	8 6 12	2 24	9 13	34 684	M 24 12	24	594 30	540	12 6	24 479	6 22	46 864	28 12	36 75	53 35	1120 28	12 24	1021	35									
Организация и планирование эксп	еримента 2	3	3 36 108	108 10	94 4					100 1			1	3				108	4 6	94	4 3			+	+		+	++	++			+	++		++	\rightarrow	-		+++	++	++	-	+++	++-		138 Кафедра 138 Кафедра
Металлургические технологии	22	10	10 36 360	360 26	316 18									10 180	4	6 1	161 9	9 180	4 6 6	155	5 9 3									C. C							2									138 Кафедра
Теплонассообнен Теплотехника	3 3		5 36 180 5 36 180				+++	++	++-								++		-	++	++	5 180			157 0	180	4 6	6 155	5 9 3			-	+-		-									\vdash		138 Кафедра
Тернодинамика и кинетика метали процессов	пургических з	3	3 36 108	108 10	94 4		+										+		1		1		8 4	6	94 4	,	++	1	++			++	+		+	\rightarrow			+	+	++	-	++	+		138 Кафедра 138 Кафедра ниту «М
процессов Сертификация сырья и металлопр	одукции 3		3 36 108				++-	++	++						1	-	+		++	-	++-	3 106	4 6	6	88 4		+	++	+		+	++	++-		-	\rightarrow	122		+++	\rightarrow	+		++	+		138 Кафедра
Методы контроля и анализа веще			3 36 108																			3 108	8 4	6	91 4	3										\rightarrow				1	+		++	HH		138 Кафедра
Конпьютерное моделирование металлургических процессов	4	5	5 36 180	180 14	157 9																								TT	5 180	8 6	15	7 9 3				- 3									138 Кафедра НИТУ «М
Теория и практика сжигания тогох			8 36 288																											8 288	8 6	12 25	3 9 sp				- 60				+					138 Кафедра
Теплофизика металлургических пр Общая теория печей	ooueccos 4	4 8	8 36 288 6 36 216	288 20	259 9												-		-								\perp			8						259										138 Кафедра
	культуре и 4		30 216				++	-	++-								+++		++	++	+-			+	+	-	+	+	+	6		+		328 4			9 30		1-1-	-	+	-	++-	-		138 Кафедра
элективные курсы по физической спорту 11 Дисциплины по выбору Б1.В.Д		-		180 10	26.0		-	-	+-								+		-	-	+-			\rightarrow	\rightarrow		+	\rightarrow	-								4 3						\perp	\perp		140 Кафедра СТИ НИ
01.01 Тепловая работа и конструкция металлургических печей	4	1	5 36 180				++	+	++-							-	+		++	++	++-			++	+		++	+	+	5	++	++		180 4	6		9 3		1	+	++	-	++	+++	-	Kathenry
от.02 металлургических печей 01.02 металлургические печи	1		5 36 180				-	+	++-		$\overline{}$					$\overline{}$	+		++	+	+				\rightarrow		\rightarrow	+	-	,			+	1000	- 0		100			-	\rightarrow		++	+	\rightarrow	138 Кафедра НИТУ «М
2 Дисциплины по выбору Б1.8.Д		3	3 108	108 10	94 4		++	1.	++							-	+		+++	+		3		++	++	108	4	6 94	4 ,	,		++	+	180 4		161	9 3		+++	+	++	-	++	+	\rightarrow	138 Кафедра
02.01 Корровия и защита металлов	3	3	3 36 108	108 10	94 4					200								1373				3				108	4	6 94	4 3																	138 Кафедра
 Технические средства автоматиза; Дисциплины по выбору Б1.В.Д 		3	3 36 108 5 180	108 10	94 4		-	++-	+		1						-		+			3				108	4	6 94	4 3				\perp							\perp	$\overline{}$		\perp	\Box	$\overline{}$	138 Кафедра
3.01 Технологические измерения и при	fopu 3		36 180				++	+	+							 	+		++	+	++	5 180	4 6	1 1	161 9 161 9	,	+	-	++-			++	+		+	-		-	+++	+	++	-	++	+	\rightarrow	138 Кафедра
3.02 Методы и средства технологическ	ого контроля 3		36 180																			5 180	4 6		161 9	,							+		\rightarrow	\rightarrow				+	+		+			138 Каферра
н Дисциплины по выбору Б1.8.Д	B.4 4	2	2 72	72 10	58 4			+	+										++		++-			++	-	-	+	+	+	2 72	4	6 SI	8 4 2		-	++			+++	++	-		++-		-	HNIY 4N
И.01 Энерго- и ресурсосберегающие те	окологии 4	2	2 36 72															1000												2 72	4	6 58	8 4 3									- 1000				138 Кафедра
4.02 Комплексное использование сыры	и отходов 4		36 72																											2 72	4	6 58	8 4 3													138 Кафедра
5 Дисциплины по выбору Б1.8-Д	8.5 3	7	252	252 16	227 9		\perp												\perp			7				252	4 1	12 223	7 9 3	200											\perp					
5.01 Методы и аппараты очистки газов 5.02 Методы и аппараты зациты окрук	и воды 3		36 252				++	++	++-						+		++		++	++	+-	7		++	-	252	1 1	12 220	9 3			+	-		+	-			-	+	++		+			138 Кафедра
 5.02 Методы и аппараты защиты окрук 6 Дисциплины по выбору Б1.8.Д 	environ chatter 3	1	7 36 252 8 108	100 10	20 9		-	+-	-		\vdash				\rightarrow		+		++	++-	-	7		\rightarrow	+	252	1 1	12 220	7 9 3			+				-			$\overline{}$	\perp			+	\vdash		138 Кафедра ниту «М
5 Дисциплины по выбору Б1.8-Д 5.01 Терническая обработка неталлопр	OCTYPIAN 4	3	36 108	108 10	94 4		++-	++	++-				1 1		-		+		++	++	++-			++	+		++	++-	+++	3	++	++	++-	108 4	6	94	4 2		1	++	++		+	\vdash	-	138 Кафедра
6.02 Хинико-терническая обработка ме	Tannos 4	3	36 108	108 10	94 4																									3				108 4	6	_	4 3									138 Кафедра
Дисциплины по выбору Б1.В.Д О1 Компьютерные нетоды проектиров		2	36 72	72 12	56 4		+-	-									+		-	-				T						2 72	1		6 4 3			\Box				\Box	\perp		\perp	\Box		
 2.02 Контьютерные нетоды проектиров 2.02 Системы автоматизированного про 	1 4 A		36 72				+	++-	++-	1000					-	++	++		+	+	++-			+	++		++	++-	+	2 72			6 4 3		\rightarrow	+	-		1-1-	+	++	-	++-	+++	++	138 Кафедра 138 Кафедра Ниту «М
	eniqueens 4		252				+	++-	-				-		-	-	+		+	+	+				\rightarrow		+-	-	+	2 72				27222	+	\rightarrow			+	\rightarrow			+	+		138 HUTY 4M
Дисциплины по выбору Б1.В.Д Оборудование и проектирование неталлуогических цехов			36 252			++	++	++-	+	333					-	-	++	1000	++	++	++-			+	+		++	+	+	7 252			9 9 an		++	+	-	-	+++	++	+++	-	++		+	Kahenni
	NOTIFICATION .						++	++-	++-						-	++	++		++	++-				+	+		++	+	+	7 252			9 9 an		+	+			+++	++	+		+	\vdash		138 Кафедри НИТУ «М
02 Устройство и оборудование метали мехов	hypriniection 4		36 252		ZZ9 9																									7 252	8	6 225	9 9 an													138 Кафедра НИТУ «М
ная участниками образовательк	ых отношений	36 36	6 1296 6 1296		1296	+++		++-	++-					3				108		106		6				216		216		5				180		180		22 792		2	92		4			
Учебная практика (ознакомительна	m) 2	3	36 108	108	108					655				3				108		108						210		210		N 1000				100		160		as PSI		17	*	100				138 Кафедра
Научно-исследовательская работа	4		36 180		180												\Box	1000												5				180		180					\bot					138 Кафедра
Производственная практика (техно	ononiveckan) 3	6	36 216	216	216					933												6				216		216	5																	138 Кафедра ниту «М
п) Производственная практика (пред	рипломная) 5	22	2 36 792		792			1			-					_	-	2000		-																$\neg \neg$		22 792		7	792	13.3		\Box		138 Кафедра ниту «М
твенная ятоговая аттестация		9	324	324	324																																	9 324		3	24					Parity 4M
Подготовка к процедуре защиты и выпускной квалификационной рабо	зацита	9	36 324	324	324																																	9 324		1	324	250				138 Кафедра ниту «М
	778		-	234	254 16				1	100 0								340																				321		3	-	1 1 1			Щ,	ниту «м
вные дисциплины Рациональное природопользовани	3 1	2	36 72	72 10	58 4	3				106 8	и	-	1					(3)				6 144 2 72		6	12 8 58 4	3	1	9 58		2000											++		+		44	138 Кафедра
Рациональное природопользования Водошлановое хозяйство	3	2	36 72	72 10	58 4																	2				72	4	6 58	4 3												++	100			++	138 Кафедра
Основы военной подготовки Технологическое предпрининатель	1 1 mm		36 108 36 72		84 4	3		1	-	108 8	12	84	4 3		\perp								1		,		\perp																	\Box		140 Кафедра
		1 2	30 /2	72 IT	- 1													0.350				2 72	0	8 3	24	,								100				F089 (530)	1 1		1 1			4		150 Kader