

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 магистратуры

22.04.02

22.04.02 Металлургия

Программа магистратуры: Прогрессивные технологии прокатного производства
Кафедра: Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСИС»)
Факультет: Металлургических и машиностроительных технологий (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (СУОС)

2025
2025-2026
95 о.в. от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

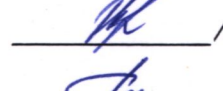
Декан ФММТ

Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой

Начальник УО

Начальник МО

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

 / Е.В. Ильичева/
 / А.В. Сазонов/
 / А.В. Сазонов/
 / Е.В. Шайкина/
 / И.Н. Косарева/
 / И.Н. Кочергина/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																				Э	Э	К	К																																
II																				Э	Э	К	К	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	19	18	37	20		20	57
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					2	2	2
Пд	Преддипломная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	104

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование												
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	60			2160	2160	493	1451	216	20	720	68		85	34	461	72	19	684	17	17	119		459	72	21	756	51	17	51	34	531	72									
Обязательная часть							27	27			972	972	255	609	108	13	468	51		68	17	260	72	11	396		17	68		275	36	3	108		17	17		74						142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				4	4	36	144	144	34	74	36			17	74	36				4	144					74	36																		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2		1		8	8		288	288	68	184	36	4	144		34		110		4	144			34		74	36																			
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык 1			1		4	4	36	144	144	34	110		4	144		34		110																										142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык 2	2				4	4	36	144	144	34	74	36							4	144			34		74	36																		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	
+	Б1.О.03	Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов	1				3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	17		17		38	36																								138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
+	Б1.О.04	Современные проблемы металлургии и материаловедения		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17		38																									138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
+	Б1.О.05	Организация и математическое планирование эксперимента			2	2	4	4	36	144	144	34	110							4	144		17	17		110																				138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
+	Б1.О.06	Моделирование и оптимизация технологических процессов			23		6	6		216	216	51	165							3	108			17		91		3	108		17	17		74														
+	Б1.О.06.01	Моделирование технологических процессов		2			3	3	36	108	108	17	91							3	108			17		91																				138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	
+	Б1.О.06.02	Оптимизация технологических процессов		3			3	3	36	108	108	34	74														3	108		17	17		74														138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33			1188	1188	238	842	108	7	252	17		17	17	201		8	288	17		51		184	36	18	648	51		34	34	457	72									
+	Б1.В.1.1.01	Современное состояние и развитие прокатного производства		1			3	3	36	108	108	17	91		3	108				17	91																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
+	Б1.В.1.1.02	Расчет энергосиловых параметров деформации		2		2	3	3	36	108	108	34	74						3	108			34		74																						138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
+	Б1.В.1.1.03	Прогрессивные технологии и материалы в черной металлургии		3			3	3	36	108	108	34	74													3	108	17			17	74															138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
+	Б1.В.1.1.04	Цифровая трансформация металлургии			3		4	4	36	144	144	17	127												4	144				17	127																138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
+	Б1.В.1.1.05	Энерго- и ресурсосбережение в черной металлургии	3				5	5	36	180	180	34	110	36											5	180	17		17		110	36															138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
+	Б1.В.1.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			1		4	4		144	144	34	110		4	144	17		17		110																											
+	Б1.В.1.1.ДВ.01.	Технологии производства проката с заданными структурно-механическими свойствами			1		4	4	36	144	144	34	110		4	144	17		17		110																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
-	Б1.В.1.1.ДВ.01.	Технологии термомеханической обработки			1		4	4	36	144	144	34	110		4	144	17		17		110																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
+	Б1.В.1.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	3				6	6		216	216	34	146	36											6	216	17		17		146	36																
+	Б1.В.1.1.ДВ.02.	Современные способы исследований металлических материалов	3				6	6	36	216	216	34	146	36											6	216	17		17		146	36														138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
-	Б1.В.1.1.ДВ.02.	Теоретические основы физики и механики ОМД	3				6	6	36	216	216	34	146	36											6	216	17		17		146	36														138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
+	Б1.В.1.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	2				5	5		180	180	34	110	36							5	180	17		17		110	36																				
+	Б1.В.1.1.ДВ.03.	Особенности обработки цветных металлов и сплавов давлением	2				5	5	36	180	180	34	110	36							5	180	17		17		110	36																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
-	Б1.В.1.1.ДВ.03.	Технология процессов прессования и волочения	2				5	5	36	180	180	34	110	36							5	180	17		17		110	36																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
Блок 2.Практика							51	51			1836	1836		1836		9	324					324		12	432			432		9	324					324		21	756				756					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51			1836	1836		1836		9	324					324		12	432			432		9	324					324		21	756				756					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		6	6	36	216	216		216								6	216			216																						138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа 1		1			9	9	36	324	324		324		9	324									216																						138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа 2		2			6	6	36	216	216		216							6	216			216																							138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3		3			9	9	36	324	324		324														9	324																			138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика (технологическая)			4		3	3	36	108	108		108																																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
+	Б2.В.06(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		18	18	36	648	648		648																																	138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9			324	324		324																																		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4			144	144	68	76		2	72	17			17	38		2	72			34		38																		
+	ФТД.01	Производство проката на литейно-прокатных агрегатах		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17			17	38																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)
+	ФТД.02	Механика пластической деформации и разрушения		2			2	2	36	72	72	34	38							2	72			34		38																					138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС»)