

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»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом СТИ НИТУ
«МИСиС»

Протокол № 23 от 22.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор



А.В. Боева

20__ г.

по программе аспирантуры

22.06.01

22.06.01 Технологии материалов

Направленность программы: Теория и технология получения металлов и сплавов в различных металлургических агрегатах

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

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

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (СУОС) 602 о.в. от 02.12.2015

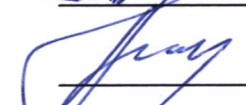
+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность</u>

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по УМП

 / Е.В. Ильичева/


И.о. зам. директора по НИИ

 / А.А. Кожухов/

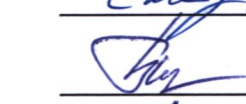
Декан ФММТ

 / А.В. Макаров/

Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой

 / А.А. Кожухов/

Начальник УО

 / С.Ю. Слесарева/

Начальник МО

 / И.Н. Косарева/

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

 / И.Н. Кочергина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
III	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	19	19	38	20	21	41	21	21	42	21	15 2/6	36 2/6	157 2/6
П	Практика								2	2				2
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1		1					4/6	4/6	5 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	1	8	9	37
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Компетенции															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	18	90	36																				142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-17.1; ОПК-18.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2]			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			5	5	36	180	180	36	108	36																				142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-19.1; ПК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2]			
						9	9		324	324	54	198	72																								
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Теория и технология производства металлов и сплавов	8			3	3	36	108	108	36	36	36																					138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-18.1; ОПК-18.1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.2; УК-8.3]		
+	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3	36																			142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-17.1; ОПК-19.1; ПК-2.1; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-8.3; УК-9.3; УК-10.2; УК-11.1]		
+	Б1.В.03	Новые технологии в металлургии		2		2	2	36	72	72	24	48																							138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-12.1; ПК-1.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1]	
+	Б1.В.04	Оборудование металлургических предприятий			1	3	3	36	108	108	24	84		3	24																				138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ПК-1.2; УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-8.1; УК-8.2]	
+	Б1.В.05	Металлургия черных металлов	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3		36																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1]		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5	5		180	180	24	120	36				5																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вторичная энергетика и энергообширование	3			5	5	36	180	180	24	120	36				5																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1]	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы малотонного производства черных металлов	3			5	5	36	180	180	24	120	36				5																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1]	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			2	2		72	72	24	48					2																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование металлургических процессов	3			2	2	36	72	72	24	48					2																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-11.1]	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическое моделирование металлургических процессов	3			2	2	36	72	72	24	48					2																		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-11.1]	
						21	21		756	756	204	488	144	9	60		36		136	72	2	24															
						30	30		1080	1080	258	608	216	9	60		36		136	72	11	42															
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																					
Вариативная часть																																					
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			24	6	6	36	216	216																									138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-15.1; ОПК-17.1; ОПК-19.1; ПК-2.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-8.3; УК-9.3; УК-10.2; УК-11.1]	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	36	108	108																									138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-8.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-11.1]	
						9	9		324	324																											
						9	9		324	324																											
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																					
Вариативная часть																																					
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			123456	192	192	36	6912	6912																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-18.1; ОПК-19.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-11.1]
						192	192		6912	6912				21																							
						192	192		6912	6912				21																							
						192	192		6912	6912				21																							
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																					
Базовая часть																																					
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			7	7	36	252	252																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-18.1; ОПК-19.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1]
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8			2	2	36	72	72																										138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-18.1; ОПК-19.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1]
						9	9		324	324																											
						9	9		324	324																											
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
+	ФТД.В.01	Металлургия цветных металлов	6			2	2	36	72	72	18	54																								138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-18.1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1]
+	ФТД.В.02	Металлургия редких металлов	7			2	2	36	72	72	18	54																								138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ НИТУ «МИСиС») [ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-18.1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1]
						4	4		144	144	36	108																									
						4	4		144	144	36	108																									