

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 бакалавриата



22.03.02

22.03.02 Metallurgy

Профиль: Металлургия черных металлов

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

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

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>производственно-технологическая</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год


2020-2021

Образовательный стандарт (СУОС)

602 о.в. от 02.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

 / Е.В. Ильичева/

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	23-1	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																				Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III																				Э	Э	Э	К	К	К																	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
IV																				Э	Э	Э	К	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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	19	18	37	19	17 2/6	36 2/6	19	17 4/6	36 4/6	19		19	129
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	2 4/6	2	4 4/6	3	2	5	3		3	18 4/6
У Учебная практика		2	2										2
Н Научно-исслед. работа								3 2/6	3 2/6				3 2/6
П Производственная практика					4	4							4
Пд Преддипломная практика											14 4/6	14 4/6	14 4/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К Каникулы	1	6	7	2	5	7	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	8	9 2/6	30 2/6
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 4/6	28 2/6	52	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	208

Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Заключительная кафедра				
								Итого академических часов		Итого		Итого		Итого		Код	Наименование	
								Зачет	Экспертное	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб			
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
Б1.Б.01	История	2	2	2	36	72	72	34	38							142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.02	Философия	3	3	3	36	108	108	34	38	36						142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1	5	5	36	180	180	68	76	36	2	72			142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.04	Правовые основы профессиональной деятельности	4	2	2	36	72	72	34	38			2	72	17	38	142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	1	2	2	36	72	72	17	55							142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.06	Мировая культура	1	2	2	36	72	72	34	38			2	72	17	38	142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.07	Математика	12	10	10	36	360	360	153	135	72	4	144	17	34	34	151	Кафедра математики и информатики (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.08	Информатика	1	4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17	34	34	151	Кафедра математики и информатики (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.09	Физика	2	1	7	7	36	252	252	102	114	36	3	108	17	17	149	Кафедра физики (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.10	Химия	12	9	9	36	324	324	119	133	72	4	144	17	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.11	Физическая химия	3	3	3	36	108	108	51	57							149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.12	Экология	2	3	3	36	108	108	34	38			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.13	Компьютерная графика	1	2	5	5	36	180	180	68	76	36	3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.14	Прикладная механика	3	6	6	36	216	216	51	129	36		6	216	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	3	4	5	5	36	180	180	68	76	36	3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.16	Экономика производства	3	3	3	36	108	108	51	57							149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.17	Производственный менеджмент	5	4	4	36	144	144	51	57	36						149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.18	Сырьевая топливная база металлургии	1	2	2	36	72	72	17	55			4	144	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	2	3	3	36	108	108	34	38							149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.20	Огнеупорные и теплоизоляционные материалы	1	3	3	36	108	108	34	38			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.21	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	4	3	8	8	36	288	288	85	167	36					149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.22	Информационные технологии, автоматизация в металлургии и теплотехнике	5	6	6	36	216	216	34	146	36		6	216	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	7	2	2	36	72	74	34	38							149	Кафедра физикохимии и спорта (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Вариативная часть																		
Б1.В.01	Охрана труда	3	3	3	36	108	108	34	38			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.02	Организация и планирование эксперимента	3	3	3	36	108	108	34	38			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.03	Металлургические технологии	34	30	30	36	360	360	85	203	72		5	180	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.04	Тепломассообмен	5	5	5	36	180	180	51	93	36						149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.05	Теплотехника	4	5	5	36	180	180	51	93	36		5	180	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.06	Термодинамика и кинетика металлургических процессов	4	3	3	36	108	108	34	38			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.07	Сертификация сырья и металлургии	5	3	3	36	108	108	51	57			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.08	Методы контроля и анализа веществ	5	3	3	36	108	108	34	38			3	108	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.09	Компьютерное моделирование металлургических процессов	7	5	5	36	180	180	34	110	36						149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.10	Металлургия железа	5	5	8	8	36	288	288	51	201	36					149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.11	Металлургия стали	6	6	8	8	36	288	288	51	201	36	8	288	17	17	149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.12	Электротеплотехника стали	7	7	6	6	36	216	216	51	129	36					149	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)	
Б1.В.13	Знательные курсы по физической культуре и спорту	123456										54	3	51		55	149	Кафедра физикохимии и спорта (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7	5	8		180	180	34	110	36						110	36	
Б1.В.ДВ.01.01	Тепловая работа в конструкциях металлургических печей	7	5	5	36	180	180	34	110	36						110	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Металлургические печи	7	5	5	36	180	180	34	110	36						110	36	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	3	3		108	108	34	74			3	108	17	17	74		
Б1.В.ДВ.02.01	Коррозия и защита металлов	6	3	3	36	108	108	34	74			3	108	17	17	74		
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации	6	3	3	36	108	108	34	74			3	108	17	17	74		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6	5	8		180	180	81	93	36		5	180	17	17	93	36	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические конвекторы и приборы	6	5	5	36	180	180	51	93	36		5	180	17	17	93	36	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства технологического контроля	6	5	5	36	180	180	51	93	36		5	180	17	17	93	36	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	2	2		72	72	34	38			2	72	17	17	38		
Б1.В.ДВ.04.01	Энерго- и ресурсосберегающие технологии	7	2	2	36	72	72	34	38			2	72	17	17	38		
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное использование сырья и отходов	7	2	2	36	72	72	34	38			2	72	17	17	38		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	7	7		252	252	34	182	36		7	252	17	17	182	36	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и аппараты очистки газов и вод	6	7	7	36	252	252	34	182	36		7	252	17	17	182	36	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и аппараты защиты окружающей среды	6	7	7	36	252	252	34	182	36		7	252	17	17	182	36	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6	3	3		108	108	34	74			3	108	17	17	74		
Б1.В.ДВ.06.01	Термическая обработка металлургии	6	3	3	36	108	108	34	74			3	108	17	17	74		
Б1.В.ДВ.06.02	Химико-термическая обработка металлов	6	3	3	36	108	108	34	74			3	108	17	17	74		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7	2	2		72	72	34	38			2	72		34	38		
Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерные методы проектирования	7	2	2	36	72	72	34	38			2	72		34	38		
Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования	7	2	2	36	72	72	34	38			2	72		34	38		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7	7	7		252	252	34	182	36		7	252	17	17	182	36	
Б1.В.ДВ.08.01	Оборудование и проектирование металлургических цехов	7	7	7	36	252	252	34	182	36		7	252	17	17	182	36	
Б1.В.ДВ.08.02	Устройство и оборудование металлургических цехов	7	7	7	36	252	252	34	182	36		7	252	17	17	182	36	
Блок 2. Практика																		
Вариативная часть																		
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	2	3	3	36	108	108		108								138	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	6	5	5	36	180	180		180				5	180		180		
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	6	6	36	216	216		216			6	216		216		138	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)
Б2.В.04(Ц)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	8	22	22	36	792	792		792							792	138	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		9	9	36	324	324		324							324	138	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)
ФТД. Факультативы																		
Вариативная часть																		
ФТД.В.01	Рациональное природопользование	6	2	2	36	72	72	34	38			2	72	17	38		138	Кафедра химии (СТИ ИВТУ «ФКИСиС»)
ФТД.В.02	Возрастные изменения	7	2	2	36	72	72	34	38							17	38	
Итого																		
Итого																		