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



13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль:

Тепломассообменные процессы и оборудование при производстве металлизованного сырья

Кафедра:

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
	2025-2026 95 о.в. от 05.03.2020
	00 0.8. 01 00.00.2020
СОГЛАСОВАНО	
Зам. директора по УМР	/ Е.В. Ильичева/
Декан ФММТ	/ А.В. Сазонов/
Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой	
Начальник УО	/ Е.В. Шайкина/
Начальник МО	/ И.Н. Косарева/
Ответственное лицо от выпускающей каф	едры Иртее / НИ.Н. Кочергина/
	Учебный год Образовательный стандарт (СУОС) СОГЛАСОВАНО Зам. директора по УМР Декан ФММТ Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой Начальник УО Начальник МО

Учебный план бакалавриата '13.03.01_23_3_ТЭ_ТПиОМС-23-д.рlx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Mec	0	Сент	ябрь	ь	2	OH	ктяб	рь	2		Hos	брь			Дека	абрь		4	Я	нва	рь	1	Фе	евра	ль			Ма	рт	-	2	Аг	прель			М	ай			Ию	НЬ		5		Юль	,	2		Авгу		
Числа	1-7	8 - 14		22 - 28	29 -	6 - 12		20 - 26	27 -		10 - 16	-1	24 - 30	1-7		15 - 21	'	29 -	5 - 11	12 - 18	١.	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	.	23 - 29	m	6 - 12	13 - 19	20 - 20	4 - 10	11 - 17		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	-	20 - 26	7	1	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 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 !	50 !	51 5	52
I																				Э	Э	Э	К				-														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	к	К	к
II	П																			Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	п	п	К	К	К	К	К	К
Ш																				Э	Э	Э Э К	К	К																Э	э	э	н	н	н	н	к	К	к	к	к
IV																				Э	Э	Э	к	К Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПдП	Ід П,	ДПД	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	К	к	К	K,	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3	-		Курс 4		Maroro
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	19	18	37	19	18	37	19	16 4/6	35 4/6	19		19	128 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3		3	20 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								4	4				4
П	Производственная практика					2	2				-			2
Пд	Преддипломная практика											14 4/6	14 4/6	14 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	2	5	7	1 2/6	8	9 2/6	30 2/6
Прод	должительность обучения	60	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23 4/6	28 2/6	52	23 2/6	28 4/6	52	208

		направления 13.03.01, профиль : Тепломассообменные процессы и оборудование при производстве металлизованного сырья, год начала подготовки 2023	Закрепленная ка
		КОПТ К	-
в Индекс Наименование	Экза Зачет с оц. КП КР экспер факт часов в Экспер По Конт. СР Конт з.е. Итого Лек Лаб	TIG CEN CP SONS 3.E. MITCHO FIRE FLAS TO SONS 3.E. MITCHO FLAS TO	Сен СР роль Код Наименс
Дисциплины (модули)	197 197 7420 7420 2669 3779 972 31 1170 157 85 103 103 3708 3708 1406 1762 540 31 1116 154 85	187 77 520 144 26 990 173 85 153 24 411 144 29 100 157 157 157 157 157 157 157 157 157 157	
Б1.O.01 История России	1 2 4 4 36 144 116 28 2 72 34	24 14 2 72 34 24 14	142 Кафедра гуманитары 142 Кафедра гуманитары
61.0.02 Философия	3 3 3 3 6 108 108 34 38 36 2 2 1 5 5 5 36 180 180 68 76 36 2 72	34 38 3 106 34 38 36 3 3 107 37 38 36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	142 Кафедра гуманитари
61.0.03 Иностранный язык Б1.0.04 Правовые основы профессиональн		2 72 17 17 38	142 Кафедра гуманитарн НИТУ «МИСИС»)
деятельности Б1.0.05 Русский язык и культура речи		17 55	142 Кафедра гуманитари
Б1.О.06 Основы российской государственно		36 18 3 3 5 6 216 68 17 17 78 36 3 3 5 6 216 68 17 17 78 36 3 5 5 5 6 5 216 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	142 Кафедра гуманитарн 144 Кафедра высшей ма
51.0.07 Математика 51.0.08 Информатика	12 10 10 36 360 360 153 135 72 4 144 17 1 4 4 36 144 144 51 57 36 4 144 17 34		144 Кафедра высшей маг
Б1.О.09 Физика	2 1 6 6 36 216 216 85 95 36 3 108 17 17		149 Кафедра физики и х 149 Кафедра физики и х
61.0.10 Химия 61.0.11 Физическая химия	12 8 8 36 288 288 102 114 72 4 144 17 17 3 3 3 3 36 108 108 72 27 9	17 57 36 4 144 17 17 17 57 36 5 5 5 5 5 7 18 18 17 17 17 17 17 18 27 9	149 Кафедра физики и х
61.0.12 Экология	2 3 3 36 108 108 34 74	3 100 17 17 74	138 Кафедра ММ им. С.П 135 Кафедра ТОММ им.
51.0.13 Компьютерная графика 51.0.14 Прикладная механика	1 2 5 5 36 180 180 68 76 36 3 108 17 17 3 3 6 6 36 216 216 51 129 36	38 36 2 72 34 38	135 Кафедра ТОММ им. І
1.0.15 Электротехника и электроника	3 4 5 5 36 180 180 72 81 27	3 108 18 18 45 27 2 72 18 18 36	141 Кафедра АИСУ (СТИ 150 Кафедра экономики
51.0.16 Экономика производства 51.0.17 Производственный менеджмент	4 3 3 36 108 108 34 74 5 4 4 36 144 144 34 74 36	3 108 17 17 74 1 19 17 17 74 8	150 Кафедра экономики
51.0.17 Производственный непеджиент 51.0.18 Энергия, ресурсы и развитие цивил		27 55	138 Кафедра ММ им. С.I 138 Кафедра ММ им. С.I
51.0.19 Безопасность жизнедеятельности		3 106 17 17 74	138 Кафедра ММ им. С.Г НИТУ «МИСИС»)
51.0.20 Огнеупорные и теплоизоляционны	5190000	17 74 5 180 17 17 17 69 56	138 Кафедра ММ им. С.Г
51.0.21 Тепломассообмен Материаловедение и технология	5 5 5 36 180 180 51 93 36 1	3 108 17 17 74 5 180 17 17 93 36	138 Кафедра ММ им. С.Г НИТУ «МИСИС»)
.0.22 материаловедение и технология конструкционных материалов 0.23 физико-хинические основы водопо		5 180 36 36 72 36	138 Кафедра ММ ин. С.
1.0.23 физико-химические основы водопо 1.0.24 физическая культура и спорт	7 2 2 36 72 72 34 38	2 72 3 31 38	140 Кафедра физвоспи
иируеная участниками образовательні В.01 Охрана труда	якх отношений 94 94 3712 3712 1263 2017 432 54 3 3 3 36 108 108 34 74	51 54 3 51 11 450 71 119 224 36 11 450 54 34 102 224 36 11 450 54 34 102 224 36 10 774 105 51 119 427 72 25 958 88 17 140 569 144 27 972 102 17 136 573 144	138 Кафедра ММ ин. (
1.В.02 Организация и планирование экспе	перимента 3 3 3 36 108 108 34 74	3 100 17 17 74	138 Кафедра ММ им. С 138 Кафедра ММ им. С
.В.03 Сертификация сырья и неталлопро		3 196 17 17 17 38 36	138 Кафедра ММ ин. (НИТУ «МИСИС»)
.B.04 Нетрадиционные и возобновляемы энергии		3 108 17 17 38 36 5 180 17 17 17 93 36	138 Кафедра ММ им. (
1.8.05 Теплотехника 1.8.06 Металлургические технологии	4 5 5 36 180 180 51 93 36 34 5 5 3 6 180 180 85 95	2 72 17 11 38 3 100 17 17 17 57	138 Кафедра ММ им. О
.В.07 Нагнетатели и тепловые двигатели	и 4 3 3 3 108 108 34 74	3 108 17 17 74	138 Кафедра ММ им. (138 Кафедра ММ им. (
.В.08 Методы и аппараты очистки газов			138 Кафедра ММ им. (НИТУ «МИСИС»)
.В.09 Информационные технологии, авто металлургии и теплотехнике	гонатизация в 5 6 6 36 216 216 34 146 36	6 216 17 17 146 36	
В.10 Технология производства неталлиз	кованного 5 3 3 36 108 108 51 57	2 100 34 17 57	138 Кафедра ММ ин. О НИТУ «МИСИС»)
LB.11 Компьютерное моделирование про	oueccos 7 5 5 36 180 180 34 110 36	5 180 17 17 110 36	138 Кафедра ММ им. С НИТУ «МИСИС»)
тегломассооомена		4 144 17 34 57 36	138 Кафедра ММ им. (НИТУ «МИСИС»)
1.В.12 и установки Теория и процессы получения		5 180 17 17 110 36	138 Кафедра ММ им. (НИТУ «МИСИС»)
восстановительных газов		3 199 17 17 74	138 Кафедра ММ им. (НИТУ «МИСИС»)
51.8.14 Теплонассообменные процессы при производстве металлизованного сы	ыры	6 236 17 17 18 36 36	138 Кафедра ММ ин. С НИТУ «МИСИС»)
Теплонассообменное оборудовании производстве металлизованного сы	мря		ниту «Мисис») 140 Кафедра физвосп (СТИ НИТУ «МИС
51.В.16 Элективные курсы по физической в спорту		51 54 3 51 54 3 51 54 3 51 55 3 51 58 3 55	(СТИ НИТУ «МИСИ
51.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ		3 108 17 17 74 3 108 17 17 74	138 Кафедра ММ ин. (НИТУ «МИСИС»)
3.8.ДВ.01.01 Энергетические основы трансформ процессов охлаждения	мации тепла и 5 3 3 36 108 108 34 74		138 Кафедра ММ им. (НИТУ «МИСИС»)
1.В.ДВ.01.02 Эксергетические нетоды анализа теплоэнергетических систем	5 3 3 36 108 108 34 74	3 106 17 17 74 5 186 17 17 17 93 36	HUTY «MUCUC»)
.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ В.ДВ.02.01 Теория и практика сжигания топли		5 200 27 27 27 27 27 28 20	138 Кафедра ММ им.
.в.дв.02.02 Теория и практика теплогенерации	и 5 5 5 5 36 180 180 51 93 36	5 180 17 17 17 93 36	138 Кафедра ММ им.
.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ		3 10e 17 17 74 3 1 10e 17 17 74 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	138 Кафедра ММ им.
В.ДВ.03.01 Коррозия и защита металлов В.ДВ.03.02 Технические средства автоматизац		3 100 17 17 74	138 Кафедра ММ ин.
В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ		5 180 17 17 193 26 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	138 Кафедра ММ им.
.В.ДВ.04.01 Технологические измерения и при		5 150 17 17 17 15 60 36	138 Кафедра ММ им. НИТУ «МИСИС»)
.В.ДВ.04.02 Методы и средства технологическо .В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ		6 216 17 17 146 36	
		6 216 17 12 146 36	138 Кафедра ММ им. НИТУ «МИСИС»)
.В.ДВ.05.01 производства неталлизованного съ	ыры	6 226 17 17 19 146 36	138 Кафедра ММ им.
.В.ДВ.05.02 Источники и системы теплоснабже .В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ		5 180 17 17 110 86	The second second second
.В.ДВ.06.01 Тепловая работа и конструкция металлургических печей	7 5 5 36 180 180 34 110 36	5 180 17 17 110 36	138 Кафедра ММ ин. НИТУ «МИСИС»)
.В.ДВ.06.02 Металлургические печи	7 5 5 36 180 180 34 110 36	5 180 17 17 110 36 2 72 17 17 38 2 72 17 17 38 2 72 17 17 38 2 72 17 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	138 Кафедра ММ им.
.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ .В.ДВ.07.01 Энерго- и ресурсосберегающие тех		2 72 17 17 38	138 Кафедра ММ им.
В.ДВ.07.01 Энерго- и ресурсосберегающие тех В.ДВ.07.02 Комплексное использование сырья			138 Кафедра ММ ин. НИТУ «МИСИС»)
В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДІ		2 72 34 39	
В.ДВ.08.01 Компьютерные нетоды проектиров	вания 7 2 2 36 72 72 34 38	2 72 34 38	138 Кафедра ММ им. 138 Кафедра ММ им. НИТУ «МИСИС»)
В.ДВ.08.02 Системы автоматизированного про			138 HUTY «MUCuC»)
ктика	34 34 1224 1224 1224 1224 1224 1224 1224	3 108 108 2 108 3 108 108 6 216 216 22 792 3 108 108 108 6 216 22 792 3 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	792
нвруемая участниками образовательна в.01(У) Учебная практика (ознакомительн	HBR) 2 3 3 36 108 108 108	3 106 106	138 Кафедра ММ им. 138 Кафедра ММ им.
В.02(Н) Научно-исследовательская работа	6 6 6 36 216 216 216		138 Кафедра ММ им. НИТУ «МИСИС»)
В.03(П) Производственная практика (техно		3 108 108	Кафедра ММ ин.
2.В.04(Пд) Производственная практика (предд	диплонная) 8 22 22 36 792 792 ·	22 792	792 138 Кафедра ММ ин. НИТУ «МИСиС»)
сударственная ятоговая аттестация	9 9 324 324 324		324 138 Кафедра ММ ин. НИТУ «МИСИС»)
3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и выпускной квалификационной рабо	и защита 9 9 36 324 324 324 501	9 324	324 138 HUTY «MUCHC»)
льтативные дисциплины	9 9 324 324 174 150	3 108 24 48 36 2 72 17 17 38 2 72 17 17 38 2 72 17 17 38 2 72 17 17 38	138 Кафедра ММ ин.
тд.01 Рациональное природопользовани	we 6 2 2 36 72 72 34 38 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	2 7 17 17 38	138 Кафедра ММ ин.
ТД.02 Водошламовое хозяйство ТД.03 Основы военной подготовки	2 3 3 36 108 108 72 36	3 108 24 46 36	140 Кафедра физвосл 150 Кафедра экономи
	TACTBO 5 2 2 36 72 72 34 38	2 72 17 17 38	