

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"
Дата подписания: 10.09.2026 16:01:44
Уникальный программный ключ:
619601177227a6c5ca9c00adba42f2de1217068

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

Выксунский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"



УТВЕРЖДАЮ
Директор ВФ НИТУ "МИСиС"

Кудашов Д. В.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Металлургия черных металлов

Кафедра: Электрометаллургии

Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСиС"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ.

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (СУОС)

119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

Технологический

Научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ
"МИСиС"

Т.Ю. / Гороя Т.Ю./

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС"

Э.Р. / Ремизова Э.Р./

Заведующий кафедрой ЭМ ВФ НИТУ "МИСиС"

Д.Г. / Еланский Д.Г./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-25 ИУП.plx', код направления 22.03.02, профиль : Metallurgy of black metals, year of preparation 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								200	200	7528	7528	1551	1385	5284	693		28	31	26	28	29	18	22	18
Обязательная часть								157	157	5652	5652	1331	1183	3817	504		28	31	26	25	17	10	17	3
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	108	28		2	2							
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	116	108	100		3	3							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				3	3	108	108	58	54	50		3								
+	Б1.О.04	Физическая культура		7				2	2	72	72	6	6	66								2		
+	Б1.О.05	Философия		4				3	3	108	108	12	8	96				3						
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология		7				3	3	108	108	10	10	98								3		
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		7				3	3	108	108	14	10	94								3		
+	Б1.О.08	Математика	123		4			18	18	648	648	180	164	360	108		5	5	4	4				
+	Б1.О.09	Химия	1		2			6	6	216	216	98	90	91	27		3	3						
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	132	120	219	81		4	4	4					
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	80	72	109	27		3	3						
+	Б1.О.12	Информационные технологии		2				3	3	108	108	27	27	81			3							
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	6	216	216	80	72	109	27		3	3						
+	Б1.О.14	Компьютерная графика		1	2			4	4	144	144	62	54	82		2	2							
+	Б1.О.15	Экономика		2				3	3	108	108	40	36	68			3							
+	Б1.О.16	Экология		3				3	3	108	108	12	8	96				3						
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	14	10	94					3					
+	Б1.О.18	Материаловедение	3					4	4	144	144	16	12	101	27			4						
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			4			4	4	144	144	16	12	128					4					
+	Б1.О.20	Механика	34					10	10	360	360	38	30	250	72			5	5					
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	3	108	108	18	14	90						3				
+	Б1.О.22	Детали машин	6			6		5	5	180	180	24	20	120	36						5			
+	Б1.О.23	Технологии конструкционных материалов			6			5	5	180	180	14	14	166							5			
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4			6	6	216	216	32	24	184				3	3					
+	Б1.О.25	Электропривод металлургических машин			5			3	3	108	108	14	12	94						3				
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и объектов в металлургии	7					5	5	180	180	16	12	128	36							5		
+	Б1.О.27	Методы контроля и анализа веществ			4			3	3	108	108	8	8	100					3					
+	Б1.О.28	Основы металлургии			5			4	4	144	144	12	12	105	27					4				
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			8			3	3	108	108	12	10	96									3	
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			5			4	4	144	144	14	12	130						4				
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	7					4	4	144	144	16	14	92	36							4		
+	Б1.О.32	Физическая химия			3			3	3	108	108	8	8	100				3						
+	Б1.О.33	Термическая обработка металлопродукции			5			3	3	108	108	16	12	92						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	43	1876	1876	220	202	1467	189					3	12	8	5	15
+	Б1.В.01	Термодинамика и кинетика сталеплавильных процессов	4					3	3	108	108	10	8	71	27				3					
+	Б1.В.02	Работа с иностранной периодикой			5			4	4	144	144	14	12	130						4				
+	Б1.В.03	Оборудование металлургических цехов	5					5	5	180	180	24	18	120	36						5			
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234567						328	328	56	56	272										

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-25 ИУП.rlx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.05	Техника и технология литейного производства	5					3	3	108	108	20	20	88							3			
+	Б1.В.06	Проектирование металлургических цехов	8					3	3	108	108	14	12	67	27									3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					4	4	144	144	16	14	92	36							4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	16	14	92	36							4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Производство чугуна и прямое получение железа	6					4	4	144	144	16	14	92	36							4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6				6	4	4	144	144	8	8	136								4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и технология производства стали	6				6	4	4	144	144	8	8	136								4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы сталеплавильного производства	6				6	4	4	144	144	8	8	136								4		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	8					4	4	144	144	12	12	132										4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	8					4	4	144	144	12	12	132										4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология спец электрометаллургии	8					4	4	144	144	12	12	132										4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36								5	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрометаллургия стали	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36								5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инновации и современные методы работы в электросталеплавильных цехах	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36								5	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			8			4	4	144	144	10	10	134										4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технико-экономические аспекты			8			4	4	144	144	10	10	134										4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Получение металлопродукции с заданными свойствами			8			4	4	144	144	10	10	134										4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8					4	4	144	144	14	12	103	27									4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация производства электростали	8					4	4	144	144	14	12	103	27									4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизации металлургических процессов	8					4	4	144	144	14	12	103	27									4
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	94		1022				6	3		12	7	3
Обязательная часть									9	9	324	324	27		297				6			3		
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	6			9	9	324	324	27		297					6			3		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				6	6	216	216	20		196					6					
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	7		101								3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22	792	792	67		725					3		9	7	3
+	Б2.В.01	Производственная практика			4678			22	22	792	792	67		725					3			9	7	3
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	20		88					3					
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	9	324	324	30		294								9		
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	7		245								7		
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	10		98										3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	20		304									9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР						9	9	324	324	20		304										9
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	82	78	278		4			2	2			2
+	ФТД.01	Техники публичного выступления		4				2	2	72	72	8	8	64					2					
+	ФТД.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	18	18	54		2								
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык		8				2	2	72	72	12	8	60										2
+	ФТД.04	Технологии производства металлопродукции		5				2	2	72	72	8	8	64						2				
+	ФТД.05	Русский язык			1			2	2	72	72	36	36	36			2							