

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"
Дата подписания: 18.09.2026 15:07:58
Уникальный программный ключ:
619b0f17f7227aессса9с00адба42f2def217068
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5-23 от 28.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Металлургия черных металлов
Кафедра: Электromеталлургии
Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСИС"

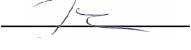
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ.
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (СУОС)	119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности
Технологический
Научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ВФ НИТУ "МИСИС"  / Кудашов Д. В./
Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСИС"  / Горовая Т. Ю./
Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСИС"  / Ремизова Э. Р./
Заведующий кафедрой ЭМ ВФ НИТУ "МИСИС"  / Еланский Д. Г./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам	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	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	50	86			2	2								
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	36	28	180			3	3								
+	Б1.О.03	Русский язык			2			3	3	108	108	14	10	94				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		8				3	3	108	108	10	10	98									3			
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		9				3	3	108	108	14	10	94										3		
+	Б1.О.08	Математика	123		4			18	18	648	648	72	56	468	108		3	7	4	4						
+	Б1.О.09	Химия		1	2			6	6	216	216	24	16	192			3	3								
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	42	30	282	108		4	4	4							
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	20	12	160	36		3	3								
+	Б1.О.12	Информационные технологии		3				3	3	108	108	8	8	100					3							
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2			6	6	216	216	24	16	192			3	3								
+	Б1.О.14	Компьютерная графика		1	2			4	4	144	144	24	16	120			2	2								
+	Б1.О.15	Экономика		3				3	3	108	108	12	8	96					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	4					4	4	144	144	16	12	92	36					4						
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			4			5	5	180	180	16	12	164						5						
+	Б1.О.20	Механика	34					10	10	360	360	38	30	250	72				5	5						
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			5			4	4	144	144	18	14	126						4						
+	Б1.О.																									

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-24 30.plx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
			Экз 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	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономические аспекты			8			3	3	108	108	10	10	98									3							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6					4	4	144	144	16	14	92	36					4										
-	Б1.В.ДВ.02.01	Теория процессов пластической деформации	6					4	4	144	144	16	14	92	36					4										
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	16	14	92	36					4										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5					3	3	108	108	24	20	48	36					3										
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории обработки металлов давлением	5					3	3	108	108	24	20	48	36					3										
+	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология литейного производства	5					3	3	108	108	24	20	48	36					3										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	8					4	4	144	144	14	12	94	36								4							
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	8					4	4	144	144	14	12	94	36								4							
+	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производства электростали	8					4	4	144	144	14	12	94	36								4							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8					4	4	144	144	14	12	94	36								4							
-	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 1	8					4	4	144	144	14	12	94	36								4							
+	Б1.В.ДВ.05.02	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	8					4	4	144	144	14	12	94	36								4							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36							5								
-	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства проката	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36							5								
+	Б1.В.ДВ.06.02	Электрометаллургия стали	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36							5								
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	4					3	3	108	108	8	8	100					3											
-	Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллофизика	4					3	3	108	108	8	8	100					3											
+	Б1.В.ДВ.07.02	Термодинамика и кинетика сталеплавильных процессов	4					3	3	108	108	8	8	100					3											
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	6				6	4	4	144	144	8	8	136							4									
-	Б1.В.ДВ.08.01	Теория обработки металлов давлением	6				6	4	4	144	144	8	8	136						4										
+	Б1.В.ДВ.08.02	Теория и технология производства стали	6				6	4	4	144	144	8	8	136						4										
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8				4	4	144	144	12	12	132								4								
-	Б1.В.ДВ.09.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 2		8				4	4	144	144	12	12	132								4								
+	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование металлургических цехов		8				4	4	144	144	12	12	132								4								
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	6			6	6	216	216	28		188					3			3								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				3	3	108	108	20		88				3												
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	8		100							3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88					3											
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304							9									
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	8		244							7									
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			9			3	3	108	108	10		98									3							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР						9	9	324	324	20		304									9							
ФТД.Факультативные дисциплины																														
+	ФТД.01	Техники публичного выступления		4				2	2	72	72	8	8	64					2											

