

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"
Дата подписания: 08.09.2026 13:33:14
Уникальный программный ключ:
Федеральное государственное автономное об

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВФ ИИТНУ "МИСИС"

Курдашов Д. В.

20

РАБОЧИЙ 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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

119 о.в. от 02.04.2021

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

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. /

ПланСвод Учебный план бакалавриата ЭМ-22 30.plx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	Контр оль	Пр. подгот	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.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								200	200	7528	7528	712	644	6132	684	179	25	28	28	32	16	26	16	15	14	
Обязательная часть								157	157	5652	5652	554	486	4630	468		25	28	28	29	13	14	11	6	3	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	12	8	96		3										
+	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	10	10	98										3		
+	Б1.О.08	Математика	123		4			18	18	648	648	64	56	476	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	38	30	286	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			5	5	180	180	24	16	156		3	2									
+	Б1.О.15	Экономика		3				3	3	108	108	8	8	100				3								
+	Б1.О.16	Экология		3				3	3	108	108	8	8	100				3								
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	10	10	98					3							
+	Б1.О.18	Материаловедение	4					4	4	144	144	12	12	96	36				4							
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			4			4	4	144	144	12	12	132					4							
+	Б1.О.20	Механика	34					10	10	360	360	30	30	258	72				5	5						
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	3	108	108	14	14	94						3						
+	Б1.О.22	Детали машин	6			6		5	5	180	180	20	20	124	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	24	24	192				3	3							
+	Б1.О.25	Электропривод металлургических машин			5			3	3	108	108	12	12	96						3						
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и объектов в металлургии	7					5	5	180	180	12	12	132	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	132						4						
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			8			3	3	108	108	10	10	98								3				
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			6			4	4	144	144	12	12	132						4						
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	7					4	4	144	144	14	14	94	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	12	12	96					3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	43	1876	1876	158	158	1502	216	179				3	3	12	5	9	11	
+	Б1.В.01	Работа с иностранной периодикой			6			4	4	144	144	12	12	132						4						
+	Б1.В.02	Оборудование металлургических цехов	7					5	5	180	180	18	18	126	36	36						5				
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	12	12	316												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			9			3	3	108	108	10	10	98		12								3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономические аспекты			9			3	3	108	108	10	10	98		12								3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-22 ЗО.рлх', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2022

-	-	-	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД			9			3	3	108	108	10	10	98		<u>12</u>									3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6					4	4	144	144	14	14	94	36	19						4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	14	14	94	36	<u>19</u>						4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория процессов пластической деформации	6					4	4	144	144	14	14	94	36	<u>19</u>						4				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5					3	3	108	108	20	20	52	36	16						3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология литейного производства	5					3	3	108	108	20	20	52	36	<u>16</u>						3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории обработки металлов давлением	5					3	3	108	108	20	20	52	36	<u>16</u>						3				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	9					4	4	144	144	12	12	96	36	16									4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация производства электростали	9					4	4	144	144	12	12	96	36	<u>16</u>									4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	9					4	4	144	144	12	12	96	36	<u>16</u>									4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8					4	4	144	144	12	12	96	36	14								4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	8					4	4	144	144	12	12	96	36	<u>14</u>								4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 1	8					4	4	144	144	12	12	96	36	<u>14</u>								4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8				8	5	5	180	180	20	20	124	36	16								5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрометаллургия стали	8				8	5	5	180	180	20	20	124	36	<u>16</u>								5		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология производства проката	8				8	5	5	180	180	20	20	124	36	<u>16</u>								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	Термодинамика и кинетика сталеплавильных процессов	4					3	3	108	108	8	8	100							3					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Кристаллофизика	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		24						4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория и технология производства стали	6				6	4	4	144	144	8	8	136		<u>24</u>						4				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теория обработки металлов давлением	6				6	4	4	144	144	8	8	136		<u>24</u>						4				
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		9				4	4	144	144	12	12	132		26								4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование металлургических цехов		9				4	4	144	144	12	12	132		<u>26</u>								4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 2		9				4	4	144	144	12	12	132		26								4		
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116			1116		680			6		3		12	7	3
Обязательная часть									9	9	324	324			324		160			6			3			
+	Б2.О.01	Учебная практика			37			9	9	324	324			324		160				6			3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			3			6	6	216	216			216		<u>100</u>				6						
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108			108		<u>60</u>							3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									22	22	792	792			792		520					3		9	7	3
+	Б2.В.ДВ.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108			108		70						3				
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108			108		<u>70</u>						3				
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108			108		<u>70</u>						3				
+	Б2.В.ДВ.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324			324		200							9			
+	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324			324		<u>200</u>							9			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-22 3О.plx', код направления 22.03.02, профиль : Металлургия черных металлов, год начала подготовки 2022

[illegible]