

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"
Дата подписания: 18.09.2026 15:08:39
Уникальный программный ключ:
619b0f17f7227aессса9с00адба42f2def217068

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5-22 от 29.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Обработка металлов давлением

Кафедра: Электрометаллургии

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)

2023

Учебный год

2023-2024

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"

Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСИС"

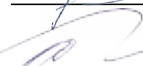
Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСИС"

Заведующий кафедрой ТиО ОМД ВФ НИТУ "МИСИС"

 / Кудашов Д. В. /

 / Горовая Т. Ю. /

 / Ремизова Э. Р. /

 / Горбатюк С. М. /

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-23 30.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2023

-	-	-	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 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.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									200	200	7528	7528	852	686	5992	684	179	23	30	28	32	21	30	15	18	3
Обязательная часть									157	157	5652	5652	676	528	4508	468		23	30	28	29	18	13	10	3	3
+	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			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	5			5		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	132						4						
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			7			3	3	108	108	12	10	96								3				
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			6			4	4	144	144	14	12	130							4					
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	6					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	176	158	1484	216	179				3	3	17	5	15	
+	Б1.В.01	Работа с иностранной периодикой			6			4	4	144	144	14	12	130							4					
+	Б1.В.02	Оборудование металлургических цехов	6					5	5	180	180	22	18	122	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			8			3	3	108	108	10	10	98		12							3			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование технологических процессов ОМД			8			3	3	108	108	10	10	98		12							3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-23 ЗО.рлх', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	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															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		<u>12</u>							3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6					4	4	144	144	16	14	92	36	19					4					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Теория процессов пластической деформации	6					4	4	144	144	16	14	92	36	<u>19</u>					4					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	16	14	92	36	<u>19</u>					4					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5					3	3	108	108	24	20	48	36	16					3					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории обработки металлов давлением	5					3	3	108	108	24	20	48	36	<u>16</u>					3					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология литейного производства	5					3	3	108	108	24	20	48	36	<u>16</u>					3					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	8					4	4	144	144	14	12	94	36	16							4			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации процессов обработки металлов давлением	8					4	4	144	144	14	12	94	36	<u>16</u>							4			
+	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производства электростали	8					4	4	144	144	14	12	94	36	<u>16</u>							4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8					4	4	144	144	14	12	94	36	14							4			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 1	8					4	4	144	144	14	12	94	36	<u>14</u>							4			
+	Б1.В.ДВ.05.02	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	8					4	4	144	144	14	12	94	36	<u>14</u>							4			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36	16						5				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства проката	7				7	5	5	180	180	22	20	122	36	<u>16</u>						5				
+	Б1.В.ДВ.06.02	Электрометаллургия стали	7				7	5	5	180	180	22	20	122	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	Кристаллофизика	4					3	3	108	108	8	8	100						3						
+	Б1.В.ДВ.07.02	Термодинамика и кинетика сталеплавиных 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		24					4					
-	Б1.В.ДВ.08.01	Теория обработки металлов давлением	6				6	4	4	144	144	8	8	136		<u>24</u>					4					
+	Б1.В.ДВ.08.02	Теория и технология производства стали	6				6	4	4	144	144	8	8	136		<u>24</u>					4					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8				4	4	144	144	12	12	132		26							4			
-	Б1.В.ДВ.09.01	Технологические процессы обработки металлов давлением, часть 2		8				4	4	144	144	12	12	132		<u>26</u>							4			
+	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование металлургических цехов		8				4	4	144	144	12	12	132		<u>26</u>							4			
Блок 2.Практика								31	31	1116	1116	86		1030		668			3		3	6	16		3	
Обязательная часть								9	9	324	324	28		296		148			3			6				
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	6			9	9	324	324	28		296		148			3		6					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3				3	3	108	108	20		88		<u>88</u>			3							
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	216	216	8		208		<u>60</u>					6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	58		734		520					3		16		3	
+	Б2.В.ДВ.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88		70					3					
-	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88		<u>70</u>					3					
+	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5			3	3	108	108	20		88		<u>70</u>					3					
+	Б2.В.ДВ.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304		200						9				
-	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304		<u>200</u>							9			
+	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7			9	9	324	324	20		304		<u>200</u>							9			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ЭМ-23 3О.plx', код направления 22.03.02, профиль : Обработка металлов давлением, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			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	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.	
+	Б2.В.ДВ.03	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	8		244		180							7			
-	Б2.В.ДВ.03.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	8		244		180							7			
+	Б2.В.ДВ.03.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	8		244		180							7			
+	Б2.В.ДВ.04	Преддипломная практика			9			3	3	108	108	10		98		70									3	
-	Б2.В.ДВ.04.01(Пд)	Преддипломная практика			9			3	3	108	108	10		98		70									3	
+	Б2.В.ДВ.04.02(Пд)	Преддипломная практика			9			3	3	108	108	10		98		70									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								12	12	432	432	110	96	322			4			2			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	8	6	64			2									
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык			8			2	2	72	72	12	8	60									2			
+	ФТД.04	Технологии производства металлопродукции			7			2	2	72	72	16	12	56								2				
+	ФТД.05	Экономика и организация производства			9			2	2	72	72	12	8	60										2		
+	ФТД.06	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18			2									