

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСИС"
Дата подписания: 28.08.2023 15:20:59
Уникальный программный ключ:
619b0f17f7227a6ccca9c00adba42f2def217068

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

20.08.2023 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Материаловедение и технологии новых материалов

Кафедра: Электromеталлургии

Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСИС"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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
40.085	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
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"

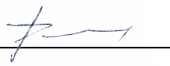
Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСИС"

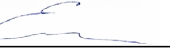
Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСИС"

Заведующий кафедрой ЭМ ВФ НИТУ "МИСИС"

 / Кудашов Д. В. /

 / Горовая Т. Ю. /

 / Ремизова Э. Р. /

 / Еланский Д. Г. /

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МиТМ-23.rlx', код направления 22.03.01, профиль : Материаловедение и технологии новых материалов, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							200	200	7528	7528	3084	2920	3679	765	318	23	29	30	30	27	24	20	17		
Обязательная часть							130	130	4680	4680	2054	1926	2194	432	18	23	29	27	24	15	6	3	3		
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	108	28			2	2							74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2		6	6	216	216	116	108	100			3	3							74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.03	Русский язык			1		3	3	108	108	40	36	68			3								74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.04	Физическая культура		6			2	2	72	72	36	36	36							2				74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.05	Философия		4			3	3	108	108	40	36	68					3						74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология		7			3	3	108	108	54	54	54								3			74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		8			3	3	108	108	58	54	50									3		74	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
+	Б1.О.08	Математика	123		4		18	18	648	648	268	252	272	108		5	5	4	4					75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.09	Химия	1		2		6	6	216	216	98	90	91	27		3	3							75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.10	Физика	123				12	12	432	432	174	162	177	81		4	4	4						75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.11	Информатика	2	1			6	6	216	216	80	72	109	27		3	3							75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.12	Информационные технологии		2			3	3	108	108	27	27	81				3							75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2				3	3	108	108	76	72	5	27			3							75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.14	Экономика		2			3	3	108	108	40	36	68				3							74	Гуманитарных и социально-
+	Б1.О.15	Экология		3			3	3	108	108	40	36	68					3						77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	49	45	59					3						77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.17	Материаловедение	3				4	4	144	144	76	72	41	27				4						77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.18	Теплофизика и теплотехника			3		4	4	144	144	58	54	86					4						77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.19	Механика	34				10	10	360	360	143	135	163	54				5	5					77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.20	Метрология и измерительная техника			4		3	3	108	108	40	36	68					3						77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.21	Технологии конструкционных материалов			5		5	5	180	180	58	54	122						5					77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.22	Электротехника	4	3			6	6	216	216	116	108	73	27				3	3					77	Общепрофессиональных дисциплин
+	Б1.О.23	Методы контроля и анализа веществ			5		3	3	108	108	36	36	72		18					3				78	Электрометаллургии
+	Б1.О.24	Основы металлургии			5		4	4	144	144	54	54	63	27						4				78	Электрометаллургии
+	Б1.О.25	Физическая химия			4		3	3	108	108	27	27	81					3						75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.О.26	Термическая обработка металлопродукции			5		3	3	108	108	49	45	59						3					78	Электрометаллургии
+	Б1.О.27	Организация и планирование проведения эксперимента	6				4	4	144	144	85	81	32	27						4				78	Электрометаллургии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	70	2848	2848	1030	994	1485	333	300			3	6	12	18	17	14		
+	Б1.В.01	Кристаллофизика			3		3	3	108	108	36	36	72					3						75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.В.02	Физические основы процессов деформации и разрушения	7			7	5	5	180	180	56	54	88	36	22							5		78	Электрометаллургии
+	Б1.В.03	Механические свойства материалов	5		4		6	6	216	216	94	90	86	36	40				3	3				78	Электрометаллургии
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456 7					328	328	112	112	216											74	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
+	Б1.В.05	Основы проектирования технологических процессов производства и обработки материалов			8		3	3	108	108	38	36	70		18							3		78	Электрометаллургии
+	Б1.В.06	Дефекты кристаллической решетки	5				5	5	180	180	74	72	79	27					5					75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.В.07	Теория термической и химико-термической обработки	4				3	3	108	108	40	36	32	36	18				3					78	Электрометаллургии
+	Б1.В.08	Коррозия и защита металлов			67		6	6	216	216	94	90	122		40					3	3			78	Электрометаллургии
+	Б1.В.09	Специальные стали и сплавы	7				5	5	180	180	56	54	88	36	22							5		78	Электрометаллургии
+	Б1.В.10	Физические свойства материалов	5				4	4	144	144	38	36	79	27					4					75	Естественно-научных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				5	5	180	180	74	72	79	27	26						5			76	Технологии и оборудования

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'МиТМ-23.plx', код направления 22.03.01, профиль : Материаловедение и технологии новых материалов, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория фазовых и структурных превращений	6				5	5	180	180	74	72	79	27	<u>26</u>						5			78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория твердофазных превращений	6				5	5	180	180	74	72	79	27	<u>26</u>						5			78	Электromеталлургии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6				5	5	180	180	56	54	97	27	22						5			76	Технологии и оборудования
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производство специальных сталей	6				5	5	180	180	56	54	97	27	<u>22</u>						5			78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование объектов металлургического производства	6				5	5	180	180	56	54	97	27	<u>22</u>						5			78	Электromеталлургии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	6				5	5	180	180	56	54	97	27	18						5			76	Технологии и оборудования
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы компьютерной металлографии	6				5	5	180	180	56	54	97	27	<u>18</u>						5			78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в металлургии	6				5	5	180	180	56	54	97	27	<u>18</u>						5			78	Электromеталлургии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			8		6	6	216	216	76	72	113	27	26								6	76	Технологии и оборудования
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование машин и агрегатов пластической деформации формовки			8		6	6	216	216	76	72	113	27	<u>26</u>								6	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные деталепрокатные станы и технологии производства металлоизделий			8		6	6	216	216	76	72	113	27	<u>26</u>								6	76	Технологии и оборудования обработки металлов давлением
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8				5	5	180	180	74	72	79	27	26								5	76	Технологии и оборудования
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и автоматизация процессов термической обработки материалов	8				5	5	180	180	74	72	79	27	<u>26</u>								5	78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки сплавов	8				5	5	180	180	74	72	79	27	<u>26</u>								5	78	Электromеталлургии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			7		4	4	144	144	56	54	88		22							4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы исследования металлических материалов			7		4	4	144	144	56	54	88		22							4		78	Электromеталлургии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика сплошных сред			7		4	4	144	144	56	54	88		<u>22</u>							4		78	Электromеталлургии
Блок 2.Практика							31	31	1116	1116	94		1022		668			3	3	6	9	7	3		
Обязательная часть							9	9	324	324	27		297		148			3		6					
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	5		9	9	324	324	27		297		148			3		6				78	Электromеталлургии
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3			3	3	108	108	20		88		<u>88</u>			3						78	Электromеталлургии
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5		6	6	216	216	7		209		<u>60</u>					6				78	Электromеталлургии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	22	792	792	67		725		520				3		9	7	3		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4678		22	22	792	792	67		725		520				3		9	7	3	76	Технологии и оборудования
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4		3	3	108	108	20		88		<u>70</u>				3					78	Электromеталлургии
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		9	9	324	324	30		294		<u>200</u>					9				78	Электromеталлургии
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7		7	7	252	252	7		245		<u>180</u>						7			78	Электromеталлургии
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	10		98		<u>70</u>							3		78	Электromеталлургии
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	78	Электromеталлургии
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	185	177	175			4		2			2		2		
+	ФТД.01	Техники публичного выступления		3			2	2	72	72	27	27	45					2						74	Гуманитарных и социально-
+	ФТД.02	Введение в специальность		1			2	2	72	72	18	18	54			2								78	Электromеталлургии
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык		8			2	2	72	72	52	48	20									2		74	Гуманитарных и социально-
+	ФТД.04	Экономика и организация производства		6			2	2	72	72	34	30	38						2					74	Гуманитарных и социально-
+	ФТД.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								74	Гуманитарных и социально-