

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович
Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"
Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10
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"


План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5-22 от 25.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВФ
НИТУ "МИСиС"

УТВЕРЖДАЮ


" 01 " марта 2022г. / Кудашов Д. В.

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: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>заочная форма обучения бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
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
40.138	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"

 / Городая Т.Ю./

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Ремизова Э.Р./

Заведующий кафедрой ЭМ ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Еланский Д.Г./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			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.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)									200	200	7528	7528	3211	3051	3606	711		28	24	30	27	29	22	23	17		
Обязательная часть									131	131	4716	4716	2167	2043	2162	387		28	24	30	21	16	6	3	3		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	40	36	68		3								74	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	152	144	64		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	304	288	236	108		5	5	4	4				75	Естественно-научных дисциплин		
+	Б1.О.09	Химия		1	2			6	6	216	216	98	90	118		3	3							75	Естественно-научных дисциплин		
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	192	180	150	90		4	4	4					75	Естественно-научных дисциплин		
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	80	72	100	36		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	1					4	4	144	144	58	54	50	36		4							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	49	45	59				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	67	63	50	27				4					77	Общепрофессиональных дисциплин		
+	Б1.О.18	Теплофизика и теплотехника			3			5	5	180	180	76	72	104					5					77	Общепрофессиональных дисциплин		
+	Б1.О.19	Механика	34					8	8	288	288	161	153	64	63				4	4				77	Общепрофессиональных дисциплин		
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация			4			4	4	144	144	76	72	68						4				77	Общепрофессиональных дисциплин		
+	Б1.О.21	Технологии конструкционных материалов		5				6	6	216	216	76	72	140						6				77	Общепрофессиональных дисциплин		
+	Б1.О.22	Электротехника		3	4			6	6	216	216	116	108	100				3	3					77	Общепрофессиональных дисциплин		
+	Б1.О.23	Методы контроля и анализа веществ			5			3	3	108	108	36	36	72						3				78	Электротехнологии		
+	Б1.О.24	Основы металлургии			5			4	4	144	144	54	54	90						4				78	Электротехнологии		
+	Б1.О.25	Физическая химия			3			3	3	108	108	36	36	72				3						75	Естественно-научных дисциплин		
+	Б1.О.26	Термическая обработка металлопродукции			5			3	3	108	108	67	63	41						3				78	Электротехнологии		
+	Б1.О.27	Организация и планирование проведения эксперимента	6					4	4	144	144	85	81	32	27						4			78	Электротехнологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69	2812	2812	1044	1008	1444	324				6	13	16	20	14			
+	Б1.В.01	Кристаллофизика			4			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							5		78	Электротехнологии		
+	Б1.В.03	Механические свойства материалов	7		6			6	6	216	216	94	90	86	36						3	3		78	Электротехнологии		
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234567						328	328	126	126	202										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								3		78	Электротехнологии		
+	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	41	27				3					78	Электротехнологии		
+	Б1.В.08	Коррозия и защита металлов			67			6	6	216	216	94	90	122						3	3			78	Электротехнологии		
+	Б1.В.09	Специальные стали и сплавы	7					5	5	180	180	56	54	88	36							5		78	Электротехнологии		
+	Б1.В.10	Физические свойства материалов	5					4	4	144	144	38	36	79	27					4				75	Естественно-научных дисциплин		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				4	4	144	144	74	72	43	27						4				76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория фазовых и структурных превращений	5				4	4	144	144	74	72	43	27						4				78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория твердофазных превращений	5				4	4	144	144	74	72	43	27						4				78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6				5	5	180	180	56	54	97	27							5			76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производство специальных сталей	6				5	5	180	180	56	54	97	27							5			78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование объектов металлургического производства	6				5	5	180	180	56	54	97	27								5		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	6				5	5	180	180	56	54	97	27								5		76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы компьютерной металлографии	6				5	5	180	180	56	54	97	27								5		78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в металлургии	6				5	5	180	180	56	54	97	27								5		78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			8		6	6	216	216	76	72	113	27									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									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									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									5	76	Технологии и оборудования	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов	8				5	5	180	180	74	72	79	27									5	78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки сплавов	8				5	5	180	180	74	72	79	27									5	78	Электromеталлургии	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			7		4	4	144	144	56	54	88									4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы исследования металлических материалов			7		4	4	144	144	56	54	88										4	78	Электromеталлургии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика сплошных сред			7		4	4	144	144	56	54	88										4	78	Электromеталлургии	
Блок 2. Практика							31	31	1116	1116	94		1022						3	6	3	9	7	3		
Обязательная часть							6	6	216	216	27		189							3		3				
+	Б2.О.01	Учебная практика			3	5	6	6	216	216	27		189						3		3			78	Электromеталлургии	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	20		88						3		3			78	Электromеталлургии	
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5		3	3	108	108	7		101								3			78	Электromеталлургии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	25	900	900	67		833							6		9	7	3		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4678		25	25	900	900	67		833							6		9	7	3	76	Технологии и оборудования
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4		6	6	216	216	20		196							6				78	Электromеталлургии	
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		9	9	324	324	30		294								9			78	Электromеталлургии	
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7		7	7	252	252	7		245									7		78	Электromеталлургии	
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	10		98										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							6	6	216	216	124	120	92		2		2							2		
+	ФТД.01	Техники публичного выступления			3		2	2	72	72	36	36	36							2				74	Гуманитарных и социально-	
+	ФТД.02	Введение в специальность			1		2	2	72	72	36	36	36		2									78	Электromеталлургии	
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык			8		2	2	72	72	52	48	20										2	74	Гуманитарных и социально-	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				232	273	246	54	30	24	68	35	33	63	32	31	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	265	240	52	28	24	66	33	33	63	32	31	59	30	29	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	42%	200	220	200	52	28	24	57	30	27	51	29	22	40	23	17	
B1.O	Обязательная часть				120	160	131	52	28	24	51	30	21	22	16	6	6	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	70	69				6		6	29	13	16	34	20	14	
B2	Практика	19%	81%	0%	20	36	31				9	3	6	12	3	9	10	7	3	
B2.O	Обязательная часть				6	8	6				3	3		3	3					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	28	25				6		6	9		9	10	7	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.B	Базовая часть																			
ФТД	Факультативные дисциплины				6	8	6	2	2		2	2					2		2	
ФТД.В	Вариативная часть																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	50.3	42.2	-	59.7	59.7	-	59.3	57.6	-	54	47.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	45	49.5	-	54	45	-	40.5	40.5	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.7	-	24.5	20.7	-	26.7	23.9	-	22.5	19.8	-	16.1	18.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.9	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3211	-	482	411	-	505	451	-	437	363	-	316	246	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					126	-	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18		
		Блок Б2					94	-			-	20	20	-	7	30	-	7	10	
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД					124	-	36		-	36		-			-		52	
		Итого по всем блокам					3449	-	518	411	-	561	471	-	444	393	-	323	328	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	4	2	6	3	3	4	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	5	3	2	1		1	2	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	7	2	5	8	5	3	6	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.47%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.65%													