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:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

619b0f17fф2д265am2H024b2f2d2fcf3ef4H08e 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

Кудашов Д. В.

20 22 2.

по программе бакалавриата

22.03.02

22.03.02 Металлургия

Профиль: Металлургия черных металлов

Кафедра: Электрометаллургии

Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСиС"

Кеалификация: бакалаер
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

2022-2023

2022

Образовательный стандарт (СУОС)

119 о.в. от 02.04.2021

УТВИРЖДАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
техналагический	

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ

"МИСиС"

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС"

Заведующий кафедрой ТиО ОМД ВФ НИТУ "МИСиС" /Горовая Т.Ю./

/ Ремизова Э.Р./

√Горбатюк С.М/

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

		ый план бакалавриата Эм-22.р								1					0 . 0.5 .5	.02, .0		oc 1		oc 2		c 3	Kvr	oc 4
-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов						Семест			Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок 1.Д	исциплины (I (модули)		l				200	200	7528	7528	3448	3276	3396	684		30	29	30	27	27	24	19	14
	льная часть							158	158	5688	5688	2596	2448	2651	441		30	29	30	21	24	15	6	3
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	40	36	68			3							
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	2			6	6	216	216	152	144	64			3	3						
+	Б1.О.03	Русский язык			1			3	3	108	108	40	36	68			3							
+	Б1.О.04	Физическая культура		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.О.05	Философия		4				3	3	108	108	40	36	68						3				
+	Б1.О.06	Общая и социальная психология		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.О.07	Производственный менеджмент и основы права		8				3	3	108	108	58	54	50										3
+	51.0.08	Математика	123		4			18	18	648	648	304	288	236	108		5	5	4	4				
+	Б1.О.09	Химия		1	2			6	6	216	216	98	90	118			3	3						
+	Б1.О.10	Физика	123					12	12	432	432	192	180	150	90		4	4	4					
+	Б1.О.11	Информатика	2	1				6	6	216	216	80	72	100	36		3	3						
+	Б1.О.12	Информационные технологии		2				3	3	108	108	27	27	81				3						
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2			6	6	216	216	98	90	118			3	3						
+	Б1.О.14	Компьютерная графика		1	2			5	5	180	180	80	72	100			3	2						
+	Б1.О.15	Экономика		2				3	3	108	108	40	36	68				3						
+	Б1.О.16	Экология		3				3	3	108	108	49	45	59					3					
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	49	45	59						3				
+	Б1.О.18	Материаловедение	3					4	4	144	144	67	63	50	27				4					
+	Б1.О.19	Теплофизика и теплотехника			3			5	5	180	180	76	72	104					5					
+	Б1.О.20	Механика	34					8	8	288	288	161	153	64	63				4	4				
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация			4			4	4	144	144	76	72	68						4				
+	Б1.О.22	Детали машин	5			5		5	5	180	180	76	72	77	27						5			
+	Б1.О.23	Технологии конструкционных материалов			5			6	6	216	216	76	72	113	27						6			
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4			6	6	216	216	116	108	100					3	3				
+	Б1.О.25	Электропривод металлургических машин			5			3	3	108	108	56	54	52							3			
+	Б1.О.26	Моделирование процессов и объектов в металлургии	6					5	5	180	180	76	72	68	36							5		
+	Б1.О.27	Методы контроля и анализа веществ			5			3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.О.28	Основы металлургии			5			4	4	144	144	54	54	63	27						4			
+	Б1.О.29	Экология металлургического производства			7			3	3	108	108	56	54	52									3	
+	Б1.О.30	Металлургические технологии			6			4	4	144	144	49	45	95								4		
+	Б1.О.31	Организация и планирование проведения эксперимента	6					4	4	144	144	81	81	63								4		
+	Б1.О.32	Физическая химия			3			3	3	108	108	36	36	72					3					
+	Б1.О.33	Термическая обработка металлопродукции			5			3	3	108	108	67	63	41							3			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий					42	42	1840	1840	852	828	745	243					6	3	9	13	11
+	Б1.В.01	Термодинамика и кинетика сталеплавильных процессов	4					3	3	108	108	56	54	25	27					3				
+	Б1.В.02	Работа с иностранной периодикой			7			4	4	144	144	74	72	70									4	
+	Б1.В.03	Оборудование металлургических цехов	6					5	5	180	180	96	90	48	36							5		
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456 7						328	328	126	126	202										

План	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
74	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
74	Гуманитарных и социально-
74	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
75	Естественно-научных дисциплин
74	Гуманитарных и социально-
77	Общепрофессиональных дисциплин
78	Электрометаллургии
76	Технологии и оборудования
78	Электрометаллургии
75	Естественно-научных дисциплин
78	Электрометаллургии
78	Электрометаллургии
74	Гуманитарных и социально-
78	Электрометаллургии
74	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
	•

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

T ISTAIL O	Бод 7 1001	І	, , ,	од по	прав		,, <u></u> .,	1	проф	1315	vio i as		ер			,	Кур			oc 2		pc 3	Kva	pc 4
-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	Итого акад.часов											Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.
+	Б1.В.05	Техника и технология литейного производства			4			3	3	108	108	38	36	70						3				
+	Б1.В.06	Проектирование металлургических цехов	8					3	3	108	108	56	54	25	27									3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					4	4	144	144	74	72	34	36							4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экстракция черных металлов	6					4	4	144	144	74	72	34	36							4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Производство чугуна и прямое получение железа	6					4	4	144	144	74	72	34	36							4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5					3	3	108	108	54	54	18	36						3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и технология производства стали	5					3	3	108	108	54	54	18	36						3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы сталеплавильного производства	5					3	3	108	108	54	54	18	36						3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7					4	4	144	144	74	72	43	27								4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	7					4	4	144	144	74	72	43	27								4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология спец электрометаллургии	7					4	4	144	144	74	72	43	27								4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				7	5	5	180	180	92	90	61	27								5	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрометаллургия стали	7				7	5	5	180	180	92	90	61	27								5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инновации и современные методы работы в электросталеплавильных цехах	7				7	5	5	180	180	92	90	61	27								5	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			8			4	4	144	144	56	54	88										4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технико-экономические аспекты			8			4	4	144	144	56	54	88										4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Получение металлопродукции с заданными свойствами			8			4	4	144	144	56	54	88										4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8					4	4	144	144	56	54	61	27									4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация производства электростали	8					4	4	144	144	56	54	61	27									4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы автоматизации металлургических процессов	8					4	4	144	144	56	54	61	27									4
Блок 2.П	Ірактика							31	31	1116	1116	94		1022					3	6	3	9	7	3
Обязате	льная часть		1	1	1	1	ı	6	6	216	216	27		189					3		3			
+	Б2.О.01	Учебная практика		3	5			6	6	216	216	27		189					3		3		<u> </u>	
+		Ознакомительная практика		3				3	3	108	108	20		88					3				<u> </u>	
+		Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108	7		101						_	3			-
		участниками образовательных отношен	ний	1			I	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
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика			4			6	6	216	216	20		196						6				
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	9	324	324	30		294								9		
+	Б2.В.01.03(H)	Научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	7		245									7	
		Преддипломная практика			8			3	3	108	108	10		98										3
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация			1		1	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					8	8	288	288	160	156	128			2		2		2			2		
+	ФТД.01	Техники публичного выступления		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	ФТД.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	ФТД.03	Деловой иностранный язык		8				2	2	72	72	52	48	20										2
+	ФТД.04	Технологии производства металлопродукции		5				2	2	72	72	36	36	36							2			

План	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
78	Электрометаллургии
78	Электрометаллургии
78	Электрометаллургии
78	Электрометаллургии
78	Электрометаллургии
78	Электрометаллургии
	ı
74	Гуманитарных и социально-
78	Электрометаллургии
74	Гуманитарных и социально-
78	Электрометаллургии

		Итого							Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Pan 0/	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Coura	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Dd3.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcei o	сем. 1	Сем. 2	BCel 0	Сем. 3	Сем. 4	bcero	Сем. 5	сем. в	bcei o	Сем. 7	сем. с
	Итого (с факультативами)				232	273	248	61	32	29	68	35	33	65	32	33	54	26	28
	Итого по ОП (без факультативов)				226	265	240	59	30	29	66	33	33	63	30	33	52	26	26
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	57.1%	200	220	200	59	30	29	57	30	27	51	27	24	33	19	14
Б1.О	Обязательная часть				144	160	158	59	30	29	51	30	21	39	24	15	9	6	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	46	42				6		6	12	3	9	24	13	11
Б2	Практика	19%	81%	0%	20	36	31				9	3	6	12	3	9	10	7	3
Б2.О	Обязательная часть				6	8	6				3	3		3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	28	25				6		6	9		9	10	7	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть																		
ФТД	Факультативные дисциплины				6	8	8	2	2		2	2		2	2		2		2
ФТД.В	Вариативная часть																		
		ОП, факу	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		56.2	-	55.9	51.7	-	59.7	59.7	-	53.6	59.9	-	49.3	39.9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.6	-	27	49.5	-	54	45	-	58.5	54	-	27	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.3	-	25.6	25.9	-	26.7	24.8	-	22.5	23.3	-	18.8	16.9
	поттактная работа в перяюд то (акад. насупеду	элективные дисциплины по физ.к.					0.9	<u> </u>	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	
		Блок Б1					3448	⊩ -	504	509	-	505	469	-	437	430	-		226
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					126	⊩ -	18	18	-	18	18	-	18	18	-	-	10
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					94 20	- -			-	20	20	-	7	30	-	/	10 20
		Блок ФТ	л				160	 	36		-	36		-	36		_	6 13 1 7 7 7 7 7 8 8 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	52
		<u> </u>	н всем бл	окам			3722	-	540	509	-	561	489	-	480	460	-	375	308
		ЭКЗАМЕ	ЕН (Эк)					5	2	3	6	4	2	6	2	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (8	6	2	5	3	2	1		1	2	1	1
	Обязательные формы контроля	l l		ЮЙ (ЗаО)				5	1	4	7	2	5	8	6	2	5	3	2
				ЕКТ (КП)										1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) й от аудиторных (%) лекционных															1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)						39.15%												
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (%	6)				68.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	а реализа.	цию дись	циплин (м	одулей)	(%)	45.8%												