

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 11.05.2023 10:15:41
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОД _____ В.И. Игнатенко
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11-3/5 от 10.06.2022

по программе магистратуры

22.04.02

Направление подготовки: Металлургия

Профиль: Металлургия цветных металлов
Кафедра: Металлургия цветных металлов
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>2 г. 6 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 308 от 24.04.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
27.078	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОКАТА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	№ 111н от 01.02.2017 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ _____ / Е.В. Лаговская/

И.о. зав.кафедрой МЦМ _____ / А.А. Черемисин/

ПланСвод Учебный план магистратуры 'маг-заоч. МЦм-2022.plx', код направления 22.04.02, профиль : Металлургия цветных металлов, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	90	3240	3240	294	294	2821	125		45	39	6		
Обязательная часть								53	53	1908	1908	188	188	1642	78		29	18	6		
+	Б1.О.01	Основы научных исследований		1			5	5	180	180	12	12	164	4		5			1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			5	5	180	180	8	8	168	4		5			1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.03	Правовые аспекты инженерной деятельности		1			5	5	180	180	12	12	164	4		5			1	Философии, истории и иностранных языков	
+	Б1.О.04	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1	1			6	6	216	216	20	20	187	9		6			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.05	Информационные технологии в металлургии		1	1		5	5	180	180	20	20	152	8		5			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.06	Обогащение сульфидных полиметаллических руд	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.07	Пирометаллургические процессы	1				3	3	108	108	18	18	81	9		3			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.08	Металлургические печи	3	2		3	5	5	180	180	18	18	153	9			2	3	8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.09	Гидрометаллургические процессы	2	2			5	5	180	180	28	28	143	9			5		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.10	Электрометаллургические процессы	2				5	5	180	180	18	18	153	9			5		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.11	Комплексная переработка минерального сырья		2	3		5	5	180	180	22	22	154	4			2	3	8	Металлургия цветных металлов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37	1332	1332	106	106	1179	47		16	21			
+	Б1.В.01	Экономическая оценка технических решений в металлургии	1				5	5	180	180	12	12	159	9		5			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.02	Теория решения изобретательских задач		1			5	5	180	180	14	14	162	4		5			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.03	Основы патентных исследований		2			5	5	180	180	10	10	166	4			5		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.04	Территориальная организация предприятий цветной металлургии	2				4	4	144	144	16	16	119	9			4		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.05	Подготовка сырья к обогащению		2			3	3	108	108	10	10	94	4			3		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1	1		1	6	6	216	216	24	24	183	9		6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы экологии в металлургии	1	1		1	6	6	216	216	24	24	183	9		6			8	Металлургия цветных металлов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная безопасность	1	1		1	6	6	216	216	24	24	183	9		6			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2	2	4	4	144	144	8	8	132	4			4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчеты металлургических процессов			2	2	4	4	144	144	8	8	132	4			4		8	Металлургия цветных металлов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет технологических схем			2	2	4	4	144	144	8	8	132	4			4		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			5	5	180	180	12	12	164	4			5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы физико-химических исследований металлургических систем		2			5	5	180	180	12	12	164	4			5		8	Металлургия цветных металлов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прогрессивные методы получения цветных металлов		2			5	5	180	180	12	12	164	4			5		8	Металлургия цветных металлов	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	6	6	669	81		3	9	9		
Обязательная часть								21	21	756	756	6	6	669	81		3	9	9		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1		3	3	108	108	2	2	79	27		3			8	Металлургия цветных металлов	
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9	9	324	324	2	2	295	27			9		8	Металлургия цветных металлов	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			3		9	9	324	324	2	2	295	27				9	8	Металлургия цветных металлов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	6	6	309	9				9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	324	324	6	6	309	9					9	8	Металлургия цветных металлов
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	12	12	124	8		2	2			

ПланСвод Учебный план магистратуры 'маг-заоч. МЦм-2022.plx', код направления 22.04.02, профиль : Metallургия цветных металлов, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности			1		2	2	72	72	8	8	60	4		2			1	Философии, истории и иностранных языков	
+	ФТД.02	Технология командообразования			2		2	2	72	72	4	4	64	4			2		1	Философии, истории и иностранных языков	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864																	49		864								24	22 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																			864								24							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							20.3															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							24															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	24	10		14		179	13															216	24	10		14		179	13	6	ТО: 10 Э: 2/3			
1	Б1.О.08	Металлургические печи	Эк КП	108	10	4		6		89	9														Эк КП	108	10	4		6		89	9	3		8	23	
2	Б1.О.11	Комплексная переработка минерального сырья	заО	108	14	6		8		90	4														заО	108	14	6		8		90	4	3		8	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО КП								Эк ЗаО КП								Эк ЗаО КП																			
ПРАКТИКИ			(План)		324	2			2		295	27															324	2			2		295	27	9	6		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	заО	324	2			2		295	27														заО	324	2			2		295	27	9	6	8	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	6			6		309	9															324	6			6		309	9	9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	6			6		309	9														Эк	324	6			6		309	9	9	6	8	3	
КАНИКУЛЫ																															1 5/6							