

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 21.06.2024 06:50:34
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

Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12-3 от 28.04.2023

ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.6.2.

2.6.2. Metallurgy of black, colored and rare metals

Кафедра: Строительства и теплогазоснабжения

Факультет: Горно-технологический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ

_____ / Е.В. Лаговская/

Зав.кафедрой МЦМ

_____ / А.А. Черемисин/

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2023-готово.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефер ат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
1. Научный компонент										210	210	7560	7560	108	108	7362	90		51	51	51	57		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите										171	171	6156	6156	54	54	6057	45		45	39	42	45		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1.1					171	171	6156	6156	54	54	6057	45		45	39	42	45	8	Металлургия цветных металлов		
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты										39	39	1404	1404	54	54	1305	45		6	12	9	12		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1.2					39	39	1404	1404	54	54	1305	45		6	12	9	12	8	Металлургия цветных металлов		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1.3				1234														8	Металлургия цветных металлов		
2. Образовательный компонент										27	27	972	972	228	228	555	189		9	10	8			
2.1. Дисциплины (модули)										18	18	648	648	228	228	249	171		9	7	2			
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1					2	2	72	72	24	24	12	36			2			1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.1.2	Методология научных исследований	2.1					3	3	108	108	36	36	54	18		3				8	Металлургия цветных металлов		
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1					1	9	9	324	324	96	96	165	63		6	3					
+	2.1.3.1	История и философия науки	2.1					1	3	3	108	108	36	36	54	18		3			1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2.1					3	3	108	108	36	36	63	9		3				1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.1.3.3	Теория металлургических процессов	2.1					3	3	108	108	24	24	48	36			3			8	Металлургия цветных металлов		
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2.1					4	4	144	144	72	72	18	54			2	2					
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1					4	4	144	144	72	72	18	54			2	2		8	Металлургия цветных металлов		
-	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1					4	4	144	144	72	72	18	54			2	2		8	Металлургия цветных металлов		
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1					4	4	144	144	36	36	108			2	2						
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	2.1					2	2	72	72	18	18	54			2				8	Металлургия цветных металлов		
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.1					2	2	72	72	18	18	54				2			8	Металлургия цветных металлов		
2.2. Практика										9	9	324	324			306	18			3	6			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2					9	9	324	324			306	18			3	6		8	Металлургия цветных металлов		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	1																	1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	1																	1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2.3	2																	8	Металлургия цветных металлов		
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3																		1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.5	Методология научных исследований	2.3																		1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	3	2																8	Металлургия цветных металлов		
+	2.3.7	Педагогическая практика	2.3																		23	Металлургия цветных металлов		
+	2.3.8	Проблемы развития металлургии	2.3																		1	Металлургия цветных металлов		
+	2.3.9	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.3																		2	Металлургия цветных металлов		
3. Итоговая аттестация										3	3	108	108			108					3			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	3	4				3	3	108	108			108							3	8	Металлургия цветных металлов	

План Учебный план аспирантуры '2.6.2. _МЦа-2023-готово.rlx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2023

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
51	4		20	1794	18	57	4		20	2010	18				
42			12	1491	9	45			12	1599	9				
42			12	1491	9	45			12	1599	9	8	Металлургия цветных металлов		
9	4		8	303	9	12	4		8	411	9				
9	4		8	303	9	12	4		8	411	9	8	Металлургия цветных металлов		
												8	Металлургия цветных металлов		
8	12		24	225	27										
2	12		24	18	18										
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
2	12		24	18	18										
2	12		24	18	18							8	Металлургия цветных металлов		
2	12		24	18	18							8	Металлургия цветных металлов		
												8	Металлургия цветных металлов		
												8	Металлургия цветных металлов		
6				207	9										
6				207	9							8	Металлургия цветных металлов		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												8	Металлургия цветных металлов		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
												8	Металлургия цветных металлов		
												8	Металлургия цветных металлов		
												8	Металлургия цветных металлов		
						3				108					
						3				108		8	Металлургия цветных металлов		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.6.2. Metallurgy of black, colored and rare metals

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДИМП

_____ В.И. Игнатенко

"___" _____ 20__ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					з.е.	Лек					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
2. Образовательный компонент										27	27		972	972	228	555	189	9	24		84	171	45	10	36		48	159	117	8	12
2.1. Дисциплины (модули)										18	18		648	648	228	249	171	9	24		84	171	45	7	36		48	60	108	2	12
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1					2	2	36	72	72	24	12	36						2	12		12	12	36					
+	2.1.2	Методология научных исследований	2.1					3	3	36	108	108	36	54	18	3	12		24	54	18										
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1				1	9	9		324	324	96	165	63	6	12		60	117	27	3	12		12	48	36				
+	2.1.3.1	История и философия науки	2.1				1	3	3	36	108	108	36	54	18	3	12		24	54	18										
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2.1					3	3	36	108	108	36	63	9	3			36	63	9										
+	2.1.3.3	Теория металлургических процессов	2.1					3	3	36	108	108	24	48	36							3	12		12	48	36				
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2.1					4	4		144	144	72	18	54						2	12		24		36	2	12			
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1					4	4	36	144	144	72	18	54						2	12		24		36	2	12			
-	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1					4	4	36	144	144	72	18	54						2	12		24		36	2	12			
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1					4	4		144	144	36	108		2	6		12	54	2	6		12	54						
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	2.1					2	2	36	72	72	18	54		2	6		12	54											
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.1					2	2	36	72	72	18	54							2	6		12	54						
2.2. Практика										9	9		324	324		306	18					3				99	9	6			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2					9	9	36	324	324		306	18						3					99	9	6			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																															
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	1						36																					
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	1						36																					
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2.3	2						36																					
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3							36																					
+	2.3.5	Методология научных исследований	2.3							36																					
+	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	3	2					36																					
+	2.3.7	Педагогическая практика	2.3							23																					
+	2.3.8	Проблемы развития металлургии	2.3							36																					
+	2.3.9	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.3							36																					
К.М. Комплексные модули																															
+	К.М.1	Модуль 1	К.М																												

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ З.К. Кутателадзе

И.о. декана ГТФ
Зав.кафедрой МЦМ

_____ Е.В. Лаговская
_____ А.А. Черемисин

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.6.2. Metallurgy of black, colored and rare metals

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 3	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Курс 4	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ З.К. Кутателадзе

И.о. декана ГТФ

_____ Е.В. Лаговская

Зав.кафедрой МЦМ

_____ А.А. Черемисин

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
1		Научный компонент	
1.1		Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2		Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3		Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2		Образовательный компонент	
2.1		Дисциплины (модули)	
2.1.1	2.1	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.2	2.1	Методология научных исследований	
2.1.3	2.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	
2.1.3.1	2.1	История и философия науки	
2.1.3.2	2.1	Иностранный язык	
2.1.3.3	2.1	Теория металлургических процессов	
2.1.4	2.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.1.4.1	2.1	Металлургия тяжелых металлов	
2.1.4.2	2.1	Физико-химические основы металлургического производства	
2.1.5(Ф)	2.1	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1(Ф)	2.1	Проблемы развития металлургии	
2.1.5.2(Ф)	2.1	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	
2.2		Практика	
2.2.1(П)	2.2	Педагогическая практика	
2.3		Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	2.3	Кандидатский экзамен по истории и философии на	
2.3.2	2.3	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
2.3.3	2.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	
2.3.4	2.3	Педагогика и психология высшей школы	
2.3.5	2.3	Методология научных исследований	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2023-готово.rlx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.6	2.3	Металлургия тяжелых металлов	
2.3.7	2.3	Педагогическая практика	
2.3.8	2.3	Проблемы развития металлургии	
2.3.9	2.3	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	
3		Итоговая аттестация	
3.1	3	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
К.М		Комплексные модули	
К.М.1	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр	
					Академических часов						з.е.				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь				Всего
ИТОГО (с факультативами)					2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			58.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			22.5										
		Аудиторная нагрузка			21										
		Контактная работа			21										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1620	18			18	1584	18	45			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1620	18			18	1584	18	45	30	8	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					216	18	6		12	180	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			216	18	6		12	180	18	6	4	8	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		ЗаО										8	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					396	126	30		96	225	45	11			
4	2.1.2	Методология научных исследований		2.1	108	36	12		24	54	18	3		8	1
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов		2.1	216	72	12		60	117	27	6			12
6	2.1.3.1	История и философия науки		2.1	108	36	12		24	54	18	3		1	1
7	2.1.3.2	Иностранный язык		2.1	108	36			36	63	9	3		1	1
8	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		2.1	72	18	6		12	54		2			12
9	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии		2.1	72	18	6		12	54		2		8	1
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
10	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки		2.3	Эк									1	
11	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку		2.3	Эк									1	
12	2.3.5	Методология научных исследований		2.3	ЗаО									1	
13	2.3.8	Проблемы развития металлургии		2.3	За									8	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За ЗаО(2) Реф										
КАНИКУЛЫ													8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2268								63	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2196								61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											
	Аудиторная нагрузка				25.5											
	Контактная работа				25.5											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1404	12			12	1383	9	39				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1404	12			12	1383	9	39	26	8	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					432	12	4		8	411	9	12				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			432	12	4		8	411	9	12	8	8	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		ЗаО										8		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					324	102	42		60	114	108	9				
4	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1		72	24	12		12	12	36	2		1	2	
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1		108	24	12		12	48	36	3			12	
6	2.1.3.3	Теория металлургических процессов	2.1		108	24	12		12	48	36	3		8	2	
7	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1		72	36	12		24		36	2		8	23	
8	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1		72	36	12		24		36	2		8	23	
9	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1		72	18	6		12	54		2			12	
10	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.1		72	18	6		12	54		2		8	2	
ПРАКТИКА					108					99	9	3				
11	2.2.1(П)	Педагогическая практика			108					99	9	3	2	8	23	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																
12	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2.3	Эк										8		
13	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3	ЗаО										1		
14	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	За										8		
15	2.3.7	Педагогическая практика	2.3	ЗаО										8		
16	2.3.9	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.3	За										8		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(2) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ													8			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	45	1620						
			2	39	1404						
			3	42	1512						
			4	45	1620						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	6	216						
			2	12	432						
			3	9	324						
			4	12	432						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2	2	72						
+	2.1.2	Методология научных исследований	1	3	108						
+	2.1.3.1	История и философия науки	1	3	108						
+	2.1.3.2	Иностранный язык	1	3	108						
+	2.1.3.3	Теория металлургических процессов	2	3	108						
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2	2	72						
			3	2	72						
-	2.1.4.2	<i>Физико-химические основы металлургического производства</i>	2	2	72						
			3	2	72						
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	1	2	72						
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2	2	72						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2	3	108						
			3	6	216						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	1			2							
Педагогическая практика	3	1			4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			30							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			26							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	1			8							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			28							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	3	1			6							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			30							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	4	1			8							
Итого по факту												
Итого по плану						146						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.6.2. МЦа-2023-готово.rlx'. код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						244	62	63	59	60
	Итого по ОП (без факультативов)				209	240	240	60	61	59	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	210	210	51	51	51	57
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		171	171	45	39	42	45
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		39	39	6	12	9	12
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%							
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	7	27	27	9	10	8	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	18	18	9	7	2	
2.2	Практика	0%	0%	0%	1	9	9		3	6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	2	3	3				3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.4	58.5	54	27	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					21.4	22.5	54	9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.9	21	25.5	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1					54	18	12	12	12
		Блок 1.2					54	18	12	12	12
		Блок 2									
		Блок 2.1					264	126	102	36	
		Блок 2.2									
		Блок 3									
		Итого по всем блокам					372	162	126	60	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						1	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						33.33%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2023-готово.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2023

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
19			1.1.1(Н) Научная					
20			деятельность, направленная на	39				
21			подготовку		1.1.1(Н) Научная			
22	1.1.1(Н) Научная		диссертации к		деятельность, направленная на	42		
23	деятельность, направленная на	45	защите		подготовку		1.1.1(Н) Научная	
24	диссертации к				диссертации к		деятельность, направленная на	
25	защите				защите		подготовку	
26							диссертации к	
27							защите	
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46			1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	12				
47					1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	9		
48	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	6						
49								
50								
51								
52					2.1.4.1 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Металлургия тяжелых металлов (/ Физико-химические основы металлургического производства)	2	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	12
53	2.1.2 Методология научных исследований	3	2.1.1 Педагогика и психология высшей школы	2				
54			2.1.3 Дисциплины.					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
55	2.1.3 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов [Реф]	6	направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	3	2.2.1(П) Педагогическая практика	6	3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-техническ ой политике" [Эк]	3
56								
57			2.1.4.1 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Металлургия тяжелых металлов	2				
58			(Физико-химически е основы металлургическог о производства)					
59			2.1.5(Ф) Факультативные дисциплины	2				
60								
61			2.1.5(Ф) Факультативные дисциплины	2				
62		2.2.1(П) Педагогическая практика	3					
63								

Примечание Учебный план аспирантуры '2.6.2_МЦа-2023-готово.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2023