

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 24.06.2025 18:53:09
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 РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.6.2.

Научная специальность: Металлургия черных, цветных и редких металлов

Кафедра: Металлургии, машин и оборудования

Факультет: Горно-технологический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ

_____ / А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой ММиО

_____ / Л.В. Крупнов/

Начальник УНИИД

_____ / З.К.Кутателадзе/

[illegible][illegible][illegible]

	Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август							Сентябрь						
Пн	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25																							
Вт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25																							
Ср	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26																																
Чт	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																
Пт	6	13	20	27	3	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																				
Сб	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28																																
Вс	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																				
Бд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г																																
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г																																	
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г																																	
Чт	Н																																																																																			

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Дисциплины (модули)	8	4	2	2	16
П	Практика		2	4		6
Н	Научный компонент	32	34	34	38	138
Э	Промежуточная аттестация	2 1/6	2	2 2/6	2	8 3/6
Г	Итоговая аттестация				2	2
К	Каникулы	7 3/6	8	7 5/6	5 5/6	29 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 3/6 (15 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения						
Итого		52 1/6	52 1/6	52 2/6	52	208 4/6

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
															-	-	-	-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент							207	207	7452	7452			7380	72		48	51	51	57		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							171	171	6156	6156			6120	36		42	42	42	45		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1.1				171	171	6156	6156			6120	36		42	42	42	45	13	Металлургии, машин и оборудования
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							36	36	1296	1296			1260	36		6	9	9	12		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1.2				36	36	1296	1296			1260	36		6	9	9	12	13	Металлургии, машин и оборудования
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																					
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1.3			1234														13	Металлургии, машин и оборудования
2.Образовательный компонент							30	30	1080	1080	196	196	686	198		10	10	8	2		
2.1.Дисциплины (модули)							21	21	756	756	196	196	380	180		10	7	2	2		
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1				4	4	144	144	24	24	84	36			4			1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.2	Методология научных исследований	2.1				4	4	144	144	36	36	81	27		4				13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1				9	9	324	324	88	88	164	72		6	3				
+	2.1.3.1	История и философия науки	2.1				3	3	108	108	32	32	58	18		3				1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2.1				3	3	108	108	32	32	58	18		3				1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	2.1				3	3	108	108	24	24	48	36			3			13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2.1				4	4	144	144	48	48	51	45				2	2		
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1				4	4	144	144	48	48	51	45				2	2	13	Металлургии, машин и оборудования
-	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1				4	4	144	144	48	48	51	45				2	2	13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1				6	6	216	216	38	38	151	27		4		2			
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	2.1				2	2	72	72	16	16	56			2				13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное,техногенное и энергетическое сырье	2.1				2	2	72	72	8	8	46	18				2		13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.1.5.3(Ф)	Структура и методы научного познания	2.1				2	2	72	72	14	14	49	9		2				1	Философии, истории и иностранных языков
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		13	Металлургии, машин и оборудования
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																13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3			2														1	Философии, истории и иностранных языков
+	2.3.5	Методология научных исследований	2.3			1														13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	4	3															13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.3.7	Педагогическая практика	2.3			23														13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.3.8	Проблемы развития металлургии	2.3		1															13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.3.9	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.3		3															13	Металлургии, машин и оборудования
+	2.3.10	Структура и методы научного познания	2.3		1															1	Философии, истории и иностранных языков
3.Итоговая аттестация							3	3	108	108			108						3		

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '2.6.2. МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2					
				Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1.Научный компонент							207	207		7452	7452		7380	72	48					1710	18	51				1818	18
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							171	171		6156	6156		6120	36	42					1503	9	42				1503	9
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1.1				171	171	36	6156	6156		6120	36	42					1503	9	42				1503	9
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							36	36		1296	1296		1260	36	6					207	9	9				315	9
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1.2				36	36	36	1296	1296		1260	36	6					207	9	9				315	9
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																											
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1.3			1234			36																		
2.Образовательный компонент							30	30		1080	1080	196	686	198	10	36		64	197	63	10	24		24	231	81	
2.1.Дисциплины (модули)							21	21		756	756	196	380	180	10	36		64	197	63	7	24		24	132	72	
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1				4	4	36	144	144	24	84	36						4	12		12	84	36		
+	2.1.2	Методология научных исследований	2.1				4	4	36	144	144	36	81	27	4	12		24	81	27							
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1				9	9		324	324	88	164	72	6	24		40	116	36	3	12		12	48	36	
+	2.1.3.1	История и философия науки	2.1				3	3	36	108	108	32	58	18	3	24		8	58	18							
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2.1				3	3	36	108	108	32	58	18	3			32	58	18							
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	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	48	51	45													
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1				4	4	36	144	144	48	51	45													
-	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1				4	4	36	144	144	48	51	45													
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1				6	6		216	216	38	151	27	4	22		8	105	9							
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	2.1				2	2	36	72	72	16	56		2	8		8	56								
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное,техногенное и энергетическое сырье	2.1				2	2	36	72	72	8	46	18													
+	2.1.5.3(Ф)	Структура и методы научного познания	2.1				2	2	36	72	72	14	49	9	2	14			49	9							
2.2.Практика							9	9		324	324		306	18							3				99	9	
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2				9	9	36	324	324		306	18							3				99	9	
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			2			36																		
+	2.3.5	Методология научных исследований	2.3			1			36																		
+	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	4	3				36																		
+	2.3.7	Педагогическая практика	2.3			23			36																		
+	2.3.8	Проблемы развития металлургии	2.3		1				36																		
+	2.3.9	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.3		3				36																		
+	2.3.10	Структура и методы научного познания	2.3		1				36																		
3.Итоговая аттестация							3	3		108	108		108														

План Учебный план аспирантуры '2.6.2. _МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025

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				1818	18	57				2034	18				
42				1503	9	45				1611	9				
42				1503	9	45				1611	9	13	Металлургии, машин и оборудования		
9				315	9	12				423	9				
9				315	9	12				423	9	13	Металлургии, машин и оборудования		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
8	12		12	228	36	2	12		12	30	18				
2	12		12	21	27	2	12		12	30	18				
												1	Философии, истории и иностранных		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
2	12		12	21	27	2	12		12	30	18				
2	12		12	21	27	2	12		12	30	18	13	Металлургии, машин и оборудования		
2	12		12	21	27	2	12		12	30	18	13	Металлургии, машин и оборудования		
2	4		4	46	18										
												13	Металлургии, машин и оборудования		
2	4		4	46	18							13	Металлургии, машин и оборудования		
												1	Философии, истории и иностранных		
6				207	9										
6				207	9							13	Металлургии, машин и оборудования		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												1	Философии, истории и иностранных		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												13	Металлургии, машин и оборудования		
												1	Философии, истории и иностранных		
						3				108					

План Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025

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	
						3				108		13	Металлургии, машин и оборудования		

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

Научная специальность: 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Проректор по ОДиМП

_____ 20__ г.

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
2.Образовательный компонент							30	30		1080	1080	196	686	198	10	36		64	197	63	10	24		24	231	81	8	12	
2.1.Дисциплины (модули)							21	21		756	756	196	380	180	10	36		64	197	63	7	24		24	132	72	2	12	
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1				4	4	36	144	144	24	84	36							4	12		12	84	36			
+	2.1.2	Методология научных исследований	2.1				4	4	36	144	144	36	81	27	4	12		24	81	27									
+	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1				9	9		324	324	88	164	72	6	24		40	116	36	3	12		12	48	36			
+	2.1.3.1	История и философия науки	2.1				3	3	36	108	108	32	58	18	3	24		8	58	18									
+	2.1.3.2	Иностранный язык	2.1				3	3	36	108	108	32	58	18	3			32	58	18									
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	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	48	51	45													2	12	
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1				4	4	36	144	144	48	51	45													2	12	
-	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1				4	4	36	144	144	48	51	45													2	12	
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1				6	6		216	216	38	151	27	4	22		8	105	9							2	4	
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	2.1				2	2	36	72	72	16	56		2	8		8	56										
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное,техногенное и энергетическое сырье	2.1				2	2	36	72	72	8	46	18												2	4		
+	2.1.5.3(Ф)	Структура и методы научного познания	2.1				2	2	36	72	72	14	49	9	2	14			49	9									
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			2			36																				
+	2.3.5	Методология научных исследований	2.3			1			36																				
+	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	4	3				36																				
+	2.3.7	Педагогическая практика	2.3			23			36																				
+	2.3.8	Проблемы развития металлургии	2.3		1				36																				
+	2.3.9	Рудное, нерудное, техногенное и энергетическое сырье	2.3		3				36																				
+	2.3.10	Структура и методы научного познания	2.3		1				36																				
К.М.Комплексные модули																													
+	К.М.1	Модуль 1	К.М																										

эс 3			Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
12	228	36	2	12		12	30	18				
12	21	27	2	12		12	30	18				
									1	Философии, истории и иностранных		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									1	Философии, истории и иностранных		
									1	Философии, истории и иностранных		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
12	21	27	2	12		12	30	18				
12	21	27	2	12		12	30	18	13	Металлургии, машин и оборудования		
12	21	27	2	12		12	30	18	13	Металлургии, машин и оборудования		
4	46	18										
									13	Металлургии, машин и оборудования		
4	46	18							13	Металлургии, машин и оборудования		
									1	Философии, истории и иностранных		
	207	9										
	207	9							13	Металлургии, машин и оборудования		
									1	Философии, истории и иностранных языков		
									1	Философии, истории и иностранных языков		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									1	Философии, истории и иностранных		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									13	Металлургии, машин и оборудования		
									1	Философии, истории и иностранных		

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан ГТФ

Зав.кафедрой ММиО

Начальник УНИИД

_____ В.В. Педанова

_____ А.А. Черемисин

_____ Л.В. Крупнов

_____ З.К.Кутателадзе

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 2025 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

_____ В.В. Педанова

Декан ГТФ

_____ А.А. Черемисин

Зав.кафедрой ММиО

_____ Л.В. Крупнов

Начальник УНиИД

_____ З.К.Кутателадзе

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	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	
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	
2.1.5.3(Ф)	2.1	Структура и методы научного познания	
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	

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	2.3.5	2.3	Методология научных исследований	
	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	
	2.3.10	2.3	Структура и методы научного познания	
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
--------	------------

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '2.6.2._МЦа-2025+.plx', код специальности 2.6.2., год начала подготовки 2025															
№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс								Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь				Всего
ИТОГО (с факультативами)					2232							62	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2088							58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.3											
		Аудиторная нагрузка		16.3											
		Контактная работа		16.3											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1512					1503	9	42			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1512					1503	9	42	28	13	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					216					207	9	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			216					207	9	6	4	13	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		ЗаО										13	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					504	130	58		72	302	72	14			
4	2.1.2	Методология научных исследований	2.1		144	36	12		24	81	27	4		13	1
5	2.1.3	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1		216	64	24		40	116	36	6			12
6	2.1.3.1	История и философия науки	2.1		108	32	24		8	58	18	3		1	1
7	2.1.3.2	Иностранный язык	2.1		108	32			32	58	18	3		1	1
8	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1		144	30	22		8	105	9	4			13
9	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	2.1		72	16	8		8	56		2		13	1
10	2.1.5.3(Ф)	Структура и методы научного познания	2.1		72	14	14			49	9	2		1	1
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
11	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	Эк										1	
12	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	Эк										1	
13	2.3.5	Методология научных исследований	2.3	ЗаО										13	
14	2.3.8	Проблемы развития металлургии	2.3	За										13	
15	2.3.10	Структура и методы научного познания	2.3	За										1	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ												7 3/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2196								61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2196								61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			45											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											
		Аудиторная нагрузка			12											
		Контактная работа			12											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1512					1503	9	42				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1512					1503	9	42	28	13	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					324					315	9	9				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			324					315	9	9	6	13	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		ЗаО										13		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					252	48	24		24	132	72	7				
4	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1		144	24	12		12	84	36	4		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	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	2.1		108	24	12		12	48	36	3			13	2
ПРАКТИКА					108					99	9	3				
7	2.2.1(П)	Педагогическая практика			108					99	9	3	2	13	23	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																
8	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2.3	Эк										13		
9	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3	ЗаО										1		
10	2.3.7	Педагогическая практика	2.3	ЗаО										13		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ													8			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2232								62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2232								62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			27											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9											
		Аудиторная нагрузка			12											
		Контактная работа			12											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1620					1611	9	45				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1620					1611	9	45	30	13	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					432					423	9	12				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			432					423	9	12	8	13	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		ЗаО										13		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					72	24	12		12	30	18	2				
4	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	2.1		72	24	12		12	30	18	2		13	34	
5	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	2.1		72	24	12		12	30	18	2		13	34	
ПРАКТИКА																
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																
6	2.3.6	Металлургия тяжелых металлов	2.3	Эк										13		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													2			
7	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно- технической политике"		Эк	108					108		3	2	13	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО												
КАНИКУЛЫ													5 5/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	42	1512						
			2	42	1512						
			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	9	324						
			3	9	324						
			4	12	432						
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2	4	144						
+	2.1.2	Методология научных исследований	1	4	144						
+	2.1.3.1	История и философия науки	1	3	108						
+	2.1.3.2	Иностранный язык	1	3	108						
+	2.1.3.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации	2	3	108						
+	2.1.4.1	Металлургия тяжелых металлов	3	2	72						
			4	2	72						
-	2.1.4.2	Физико-химические основы металлургического производства	3	2	72						
			4	2	72						
+	2.1.5.1(Ф)	Проблемы развития металлургии	1	2	72						
+	2.1.5.2(Ф)	Рудное, нерудное,техногенное и энергетическое сырье	3	2	72						
+	2.1.5.3(Ф)	Структура и методы научного познания	1	2	72						
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	3	6	216						
3.Итоговая аттестация											
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	4	3	108						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (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			28							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			28							
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	1			6							
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					144							

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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						246	62	61	61	62
	Итого по ОП (без факультативов)				209	243	240	58	61	59	62
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	210	207	48	51	51	57
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		171	171	42	42	42	45
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		39	36	6	9	9	12
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%							
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	7	30	30	10	10	8	2
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	21	21	10	7	2	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)					47.9	54	45	49.5	27
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					24.4	33.3	36	19.3	9
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	16.3	12	16	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1									
		Блок 1.2									
		Блок 2									
		Блок 2.1					234	130	48	32	24
		Блок 2.2									
		Блок 3									
		Итого по всем блокам					234	130	48	32	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1		2
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	2	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.07%				

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	
---	--



Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
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
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание
13	ММиО	Металлургии, машин и оборудования

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.
Итого	62		61		61		62	
Всего	62		61		61		62	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

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	6			Факультативные дисциплины	2		
56								
57			2.1.3 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	3			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	4			2.2.1(П) Педагогическая практика	6		
60			2.2.1(П) Педагогическая практика	3			3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-техническ ой политике" [Эк]	
61								3
62								

