

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры
(адаптированная программа)

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Корняков М.В.

2025 г.

2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов

Кафедра: Металлургии цветных металлов

Институт: Высоких технологий

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Смирнов В.В./

Директор института

/ Анциферов Е.А./

Зав.кафедрой

/ Немчинова Н.В./

Руководитель основной образовательной
программы

/ Немчинова Н.В./

		Формы пром. атт.			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																											
		Экзамен	Защита	Защита с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. раб.	СР	Консультация	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																																																																																																																																																																																		
Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Код																																																																																																																																																																											
1.Научный компонент					207	207		7452	7452		7452		18				648	33				1188	24				864	36				1296	24				864	27				972	18			648	27				972																																																																																																																																																																								
2.Образовательный компонент					24	24		864	864	252	504	108	6	36		48	96	3			36	36													9	24		48	252	6	36		24	120																																																																																																																																																																															
2.1.Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули)					21	21		756	756	252	396	108	6	36		48	96	3			36	36													6	24		48	144	6	36		24	120																																																																																																																																																																															
2.1.1.1	Структура и логика научного исследования		1		3	3	36	108	108	36	72		3	12		24	72																																				201																																																																																																																																																																						
2.1.1.2	История и философия науки				3	3	36	108	108	48	24	36	3	24		24	24																																					201																																																																																																																																																																					
2.1.1.3	Иностранный язык				3	3	36	108	108	36	36	36						3			36	36																																	207																																																																																																																																																																				
2.1.1.4	Металлургия черных, цветных и редких металлов				6	6	36	216	216	60	120	36																									6	36		24	120													129																																																																																																																																																																					
2.1.1.5	Элективные дисциплины по выбору аспиранта		6		3	3		108	108	36	72																									3	12		24	72																																																																																																																																																																																			
2.1.1.5.1	Современные образовательные технологии		6		3	3	36	108	108	36	72																									3	12		24	72															121																																																																																																																																																																				
2.1.1.5.2	Математические методы в научном исследовании		6		3	3	36	108	108	36	72																									3	12		24	72															302																																																																																																																																																																				
2.1.1.5.3	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		6		3	3	36	108	108	36	72																									3	12		24	72															105																																																																																																																																																																				
2.1.1.5.4	Педагогика в высшей школе		6		3	3	36	108	108	36	72																									3	12		24	72															201																																																																																																																																																																				
2.1.1.6	Дисциплины индивидуальной образовательной траектории*		6		3	3		108	108	36	72																									3	12		24	72																																																																																																																																																																																			
2.1.1.6.1	Дисциплина		6		3	3	36	108	108	36	72																									3	12		24	72																																																																																																																																																																																			
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины		112 67		5	5		180	180	84	96		2	12			60	1			24	12														1			24	12																																																																																																																																																																																			
2.1.2.1(Ф)	Профессиональная коммуникация и ораторское искусство		2		1	1	36	36	36	24	12							1			24	12																																		201																																																																																																																																																																			
2.1.2.2(Ф)	Алгоритм оформления диссертации и критический анализ ошибок		6		1	1	36	36	36	24	12																									1			24	12																131																																																																																																																																																																			
2.1.2.3(Ф)	Перевод научных возможностей в экономический результат		7		1	1	36	36	36	24	12																												1			24	12															105																																																																																																																																																																	
2.1.2.4(Ф)	Социальная адаптация в коллективе		1		1	1	36	36	36	12	24		1	12			24																																							201																																																																																																																																																																			
2.1.2.5(Ф)	Адаптационные информационные технологии		1		1	1	36	36	36		36		1	12			24																																								302																																																																																																																																																																		
2.2.Практика					3	3		108	108		108																											3				108																																																																																																																																																																																	
2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	36	108	108		108																										3				108																		201																																																																																																																																																																
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																																																																																																																																																																																																											
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1					36																																																		201																																																																																																																																																																		
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2					36																																																																		207																																																																																																																																																		
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальности "Металлургия черных, цветных и редких металлов"	7					36																																																																		129																																																																																																																																																		
2.3.4	Педагогическая практика				6		36																																																																	201																																																																																																																																																			
3.Итоговая аттестация					9	9		324	324		324																																																																																																																																																																																																																

*Дисциплины индивидуальной образовательной траектории ежегодно утверждаются приказом ректора ИРНИТУ