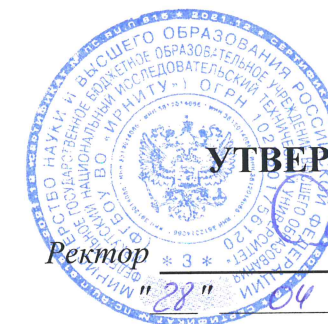


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.02 Metallurgy



Ректор

М.В. Корняков

"28" 04 2025 г.

Профиль: Металлургия цветных, редких и благородных металлов

Кафедра: Металлургии цветных металлов

Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой

/ Н.В. Немчинова/

Руководитель ООП

/ Н.В. Немчинова/

22.03.02 Metallurgy of colored, rare and noble metals (MC63-25), year of preparation 2025

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7560	922	886	6292	346	86	28	54	36	1065	98	18	80		1694	64	48	60		1172	76	38	62		1317	50	50	74		1044		
Обязательная часть								132	4752	572	536	3954	226	86	28	54	36	1065	82	18	70		1440	40	38	48		799	26	10	10		441	12	10	4		209		
B1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	11112225	1			111122235	32	1152	154	118	935	63	28		28	36	347	20		20		335			16		155						4	2			98		
B1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17		16			88			16		124			16		155											207	
B1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77																					201	
B1.Б.01.03	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4						6		2		60																123	
B1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4		2		62																					213	
B1.Б.01.05	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9						8		2		89																201	
B1.Б.01.06	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4						6				62																151	
B1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	6	6	98	4																						4	2			98	401
B1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1					1	36	2	2	30	4	2				30																					201	
B1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		1					1	36	4	4	28	4	2		2		28																					201	
B1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2		4		62																					201	
B1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111112222	29	1044	148	148	848	48	52	28	22		624	12	14	20		224																	
B1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	8	288	52	52	223	13	16		10		114	6		20		109																	302
B1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6			120	6	14			115																	303
B1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12			151																						302
B1.Б.02.04	Химия	1					11	4	144	18	18	117	9	8	10			117																						135
B1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																						310
B1.Б.03	Базовый модуль направления	2223345	12223345	334		23	12222333344455	67	2412	260	260	2045	107	6		4		94	46	4	30		817	34	38	32		582	26	10	10		441	8	8	4		111		
B1.Б.03.01	История развития металлургии в России		1				1	3	108	10	10	94	4	6		4		94																						129
B1.Б.03.02	Аналитическая и физическая химия	3	4				34	8	288	30	30	245	13						2				34	6	6	8		115	4	4			96							135
B1.Б.03.03	Основы научных исследований	2					2	3	108	12	12	87	9						6		6		87																	129
B1.Б.03.04	Электротехника и электроника		3				3	3	108	14	14	90	4						2				34	4	6	2		56												140
B1.Б.03.05	Проектный менеджмент		2				2	3	108	8	8	96	4						4		4		96																	105
B1.Б.03.06	Детали машин и основы метрологии		23				3	4	144	22	22	114	8						6	4	2		56	4	4	2		58												307
B1.Б.03.07	Материаловедение	3					3	6	216	22	22	185	9						2				34	4	12	4		151												126
B1.Б.03.08	Оборудование металлургического производства и защита металлов от коррозии	4		3			4	6	216	30	30	173	13						2				34	8		6		54	8	6			85							129
B1.Б.03.09	Информационные технологии в металлургии	5					5	3	108	14	14	85	9																2				34	4	8			51	132	
B1.Б.03.10	Экологическая безопасность		2				2	3	108	10	10	94	4						6		4		94																	131
B1.Б.03.11	Экономика																																							

22.03.02 Металлургия цветных, редких и благородных металлов (МЦбз-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код	
B1.B.02.11	Обогащение руд цветных металлов		3				3	3	108	12	12	92	4						2				34	4	6			58											131	
B1.B.02.12	Применение микропроцессоров и моделирования в производстве цветных металлов	5					5	3	108	12	12	87	9															2				34	2		8		53	129		
B1.B.02.13	Производство благородных металлов и проектирование цехов			5			5	3	108	18	18	86	4														2				34	6	6	4		52	129			
B1.B.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1		2				2	3	108	14	14	90	4						8		6		90																	
B1.B.02.ДВ.01.01	Физико-химия кремния		2				2	3	108	14	14	90	4						8		6		90																129	
B1.B.02.ДВ.01.02	Химия редкоземельных элементов		2				2	3	108	14	14	90	4						8		6		90																129	
B1.B.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2	5			5			5	180	22	22	149	9														2				34	6	6	8		115				
B1.B.02.ДВ.02.01	Производство алюминия и магния и проектирование цехов	5			5			5	180	22	22	149	9														2				34	6	6	8		115	129			
B1.B.02.ДВ.02.02	Производство кремния и проектирование цехов	5			5			5	180	22	22	149	9														2				34	6	6	8		115	129			
B1.B.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	42	42	270	12										4				68	10		16		146	4		8		56			
B1.B.03.01	Экология металлургического производства		4				4	3	108	14	14	90	4										2				34	4		8		56						129		
B1.B.03.02	Металлургия вторичных металлов		4				4	3	108	14	14	90	4										2				34	4		8		56						129		
B1.B.03.03	Наилучшие доступные технологии в металлургии		5				5	3	108	14	14	90	4													2				34	4		8		56	129				
Блок 2.Практика								21	756			756											108					216					216							
Обязательная часть								6	216			216												108					108											
B2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2					3	108			108											108																129	
B2.B.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3					3	108			108																108											129	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								15	540			540																108					216					216		
B2.B.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3				3	108			108																108											129	
B2.B.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216			216																			216								129	
B2.B.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				6	216			216																								216	129			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																									324			
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	324			324																								324	129			
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	14	14	190	12	4			64					4		4		60	2			66										
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4			64																					302		
ФТД.02	Автоматизация производственных процессов		3					2	72	8	8	60	4											4		4		60										132		
ФТД.03	Образовательный форсайт		4					2	72	2	2	66	4															2			66							129		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								240	8640	922	886	7372	346	86	28	54	36	1065	98	18	80		1802	64	48	60		1388	76	38	62		1533	50	50	74		1584		