

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
(адаптированная программа)
22.03.02 Metallurgy



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 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) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / В.В. Смирнов/

Директор института / О.В. Белоусова/

Зав. кафедрой / Н.В. Немчинова/

Руководитель ООП / Н.В. Немчинова/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп
		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	
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	7560	922	886	6292	346	86	28	54	36	1065	86	18	80		1490	76	48	60		1376	76	38	62		1317	50	50	74		1044	
Обязательная часть								132	4752	572	536	3954	226	86	28	54	36	1065	74	18	70		1304	48	38	48		935	26	10	10		441	12	10	4		209	
Б1.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		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17		16		88			16		124			16		155										207		
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18	4	36	77																					201	
Б1.Б.01.03	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4					6		2		60																123	
Б1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4	2		62																					213	
Б1.Б.01.05	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9					8		2		89																201	
Б1.Б.01.06	Правоведение		2				2	2	72	6	6	62	4					6				62																151	
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	6	6	98	4																								98	401	
Б1.Б.01.08	Основы инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2				30																					201	
Б1.Б.01.09	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2		2		28																					201	
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			1	2	72	6	6	62	4	2	4		62																					201	
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			111111112222	29	1044	148	148	848	48	52	28	22		624	12	14	20		224																
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	8	288	52	52	223	13	16		10		114	6		20		109															302	
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	8	288	40	40	235	13	14	6			120	6	14		115																303	
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12			151																				302	
Б1.Б.02.04	Химия	1					11	4	144	18	18	117	9	8	10			117																				135	
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																				310	
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	2223345	12223345	334		23	2222333344455	67	2412	260	260	2045	107	6	4		94	38	4	30		681	42	38	32		718	26	10	10		441	8	8	4		111		
Б1.Б.03.01	История развития металлургии в России		1				1	3	108	10	10	94	4	6	4		94																					129	
Б1.Б.03.02	Аналитическая и физическая химия	3	4				34	8	288	30	30	245	13						8	6	8		149	4	4		96											135	
Б1.Б.03.03	Основы научных исследований	2					2	3	108	12	12	87	9				6		6		87																	129	
Б1.Б.03.04	Электротехника и электроника		3				3	3	108	14	14	90	4						6	6	2		90															140	
Б1.Б.03.05	Проектный менеджмент		2				2	3	108	8	8	96	4				4		4		96																	105	
Б1.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	
Б1.Б.03.07	Материаловедение	3					3	6	216	22	22	185	9									6	12	4		185												126	
Б1.Б.03.08	Оборудование металлургического производства и защита металлов от коррозии	4		3			4	6	216	30	30	173	13									10		6		88	8	6		85								129	
Б1.Б.03.09	Информационные технологии в металлургии	5					5	3	108	14	14	85	9															2				34	4	8			51	132	
Б1.Б.03.10	Экологическая безопасность		2				2	3	108	10	10	94	4				6		4		94																	131	
Б1.Б.03.11	Экономика и управление в металлургии		5				5	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4			60	123	
Б1.Б.03.12	Металлургические технологии	2		34		3	24	18	648	66	66	565	17				10		8		225	8	10	10		148	10		10		192							129	
Б1.Б.03.13	Математическое моделирование эксперимента	2				2		4	144	12	12	123	9				6		6		123																	129	
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4										6				62												402	
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3				2	72	6	6	62	4										6				62													
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту		2				2	72	4	4	64	4					4					64																	
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		2				2	72	4	4	64	4					4					64																208	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								78	2808	350	350	2338	120					12		10		186	28	10	12		441	50	28	52		876	38	40	70		835		
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности			45				8	288	28	28	252	8																										
Б1.В.01.01	Проектная деятельность			45				8	288	28	28	252	8																										129
Б1.В.02	Модуль профильной подготовки	34455555	2345	245	35	4445	223455555	61	2196	280	280	1816	100					12		10		186	24	10	12		373	40	28	22		604	34	40	48		653		
Б1.В.02.01	Организация и планирование эксперимента			2			2	3	108	8	8	96	4				4		4		96																	129	
Б1.В.02.02	Металлургическая теплотехника	3			3			5	180	26	26	145	9										10	4	12		145										129		
Б1.В.02.03	Моделирование процессов и объектов в металлургии	4					4	5	180	22	22	149	9										2			34	6	6	8		115							129	
Б1.В.02.04	Теория электрометаллургических процессов		4			4																																	

22.03.02 Metallurgy of colored, rare and noble metals (adapted program) (MCBz-26), start year of preparation 2026

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп	Код
		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		
Б1.В.02.11	Обогащение руд цветных металлов		3				3	3	108	12	12	92	4										6	6			92												131	
Б1.В.02.12	Применение микропроцессоров и моделирования в производстве цветных металлов		5				5	3	108	12	12	92	4														2					34	2		8		58	129		
Б1.В.02.13	Производство благородных металлов и проектирование цехов			5			5	3	108	18	18	86	4													2				34	6	6	4			52	129			
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	3	108	14	14	90	4					8		6		90																		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Физико-химия кремния		2				2	3	108	14	14	90	4					8		6		90																129		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Химия редкоземельных элементов		2				2	3	108	14	14	90	4					8		6		90																129		
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			5	5	180	22	22	149	9														2				34	6	6	8		115					
Б1.В.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				
Б1.В.02.ДВ.02.02	Производство кремния и проектирование цехов		5			5	5	180	22	22	149	9														2				34	6	6	8		115	129				
Б1.В.03	Дополнительный модуль		445				445	9	324	42	42	270	12									4				68	10		16	146	4		8		56					
Б1.В.03.01	Экология металлургического производства		4				4	3	108	14	14	90	4									2				34	4		8	56						129				
Б1.В.03.02	Металлургия вторичных металлов		4				4	3	108	14	14	90	4									2				34	4		8	56						129				
Б1.В.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							216			
Обязательная часть								6	216			216											108				108													
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2				3	108				108										108																129		
Б2.Б.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		
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3			3	108				108														108												129		
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216				216																	216									129		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5			6	216				216																								216	129			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324			324																										324		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		5				9	324				324																								324	129			
ФТД. Факультативные дисциплины								10	360	18	18	322	20	4				64			4		132	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			
ФТД.04	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	2	2	66	4								2		66															201			
ФТД.05	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	2	2	66	4								2		66															302			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								240	8640	922	886	7372	346	86	28	54	36	1065	86	18	80		1598	76	48	60		1592	76	38	62		1533	50	50	74		1584		