

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04 Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых
Кафедра: Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова
Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л 6м

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологическая
проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Руководитель ООП

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



М.В.Корняков

20 25 г.

/ В.В. Смирнов/

/ О.В. Белоусова/

/ К.В. Федотов/

/ К.В. Федотов/

21.05.04 Обогащение полезных ископаемых (ОПз-25), год начала подготовки 2025

[illegible]

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

21.05.04 Обогащение полезных ископаемых (ОПз-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Курс 7					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	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код				
Б1.В.02.11	Подъемно-транспортное и хвостовое хозяйство обогатительных фабрик		6				6	3	108	14	14	90	4															2				34	6		6		56										131						
Б1.В.02.12	Гравитационные методы обогащения	5			5			6	216	22	22	185	9											2				34	10	6	4		151															131					
Б1.В.02.13	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	4			4			5	180	18	18	153	9						2				34	8	4	4		119																				131					
Б1.В.02.14	Флотационные методы обогащения		4			4		3	108	12	12	92	4						2				34	6	2	2		58																				131					
Б1.В.02.15	Проектирование обогатительных фабрик	6			6			6	216	20	20	187	9															2				34	8		10		153											131					
Б1.В.02.16	Обезвоживание, пылеулавливание и очистка сточных вод		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4	2	2		60											131					
Б1.В.02.17	Гидрометаллургические методы переработки минерального сырья	6			6			5	180	20	20	151	9															2				34	8		10		117												131				
Б1.В.02.18	Технологии обогащения полезных ископаемых	5			5			6	216	22	22	185	9											2				34	8		12		151															131					
Б1.В.02.19	Организация и планирование горно-обогатительного производства		5			5		3	108	14	14	90	4											2				34	6		6		56																131				
Б1.В.02.20	Опробование и контроль на обогатительных фабриках		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60													131			
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4	4			60																									
Б1.В.02.ДВ.01.01	Физическая химия		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4	4			60																						135			
Б1.В.02.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4	4			60																						135			
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58																				
Б1.В.02.ДВ.02.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость		5				5	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58																	131			
Б1.В.02.ДВ.02.02	Оптимизация процессов обогащения		5				5	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58																	131			
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4	2	2		60																
Б1.В.02.ДВ.03.01	Обогащение углей		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4	2	2		60														131		
Б1.В.02.ДВ.03.02	Обогащение нерудных полезных ископаемых		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4	2	2		60														131		
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60																
Б1.В.02.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60														132		
Б1.В.02.ДВ.04.02	Информационно-измерительные системы технологических процессов		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60														132		
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	Природоохранные технологии в обогащении полезных ископаемых		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56																						131			
Б1.В.03.02	Оценка воздействия на окружающую среду объектов ОПИ		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56																						131			
Б1.В.03.03	Экологические аспекты проектирования объектов ОПИ		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	4		8		56																		131		
Блок 2.Практика								51	1836			1836								216					108				216					216					324								756						
Обязательная часть								15	540			540								216					108				216																								
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: геодезическая практика			2				3	108			108							108																																		114
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: геологическая практика			2				3	108			108							108																																		119
Б2.Б.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		3					3	108			108											108																														131
Б2.Б.04(П)	Производственная практика: технологическая практика		4					6	216			216																216																									