

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета
(адаптированная программа)

21.05.04 Горное дело

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

04 20 25 г.



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

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ О.В. Белоусова/

Руководитель ООП

/ К.В. Федотов/

Зав.кафедрой

/ К.В. Федотов/

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

		Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Курс 7					Закреп							
Индекс	Наименование	Экзам	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					
Блок 1.Дисциплины (модули)								270	9720	1092	1056	8176	452	86	38	56	36	1192	90	22	74		1468	86	22	62		1340	86	26	62		1400	74	18	64		1336	88	4	98		1440											
Обязательная часть								151	5436	648	612	4511	277	86	38	56	36	1192	86	22	74		1400	56	22	46		859	18	6	8		270	20		8		287	36		30		503											
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	11112 236	1			11112 22336	32	1152	158	122	931	63	28		28	36	347	14		20		273	6		16		217				2				34	4		4		60													
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17			16		88			16		124			16		155																							206			
Б1.Б.01.02	История России	1					1	4	144	58	22	77	9	18		4	36	77																																	201			
Б1.Б.01.03	Философия	2					2	3	108	10	10	89	9						8		2		89																											201				
Б1.Б.01.04	Экономика		2				2	2	72	8	8	60	4						6		2		60																											123				
Б1.Б.01.05	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	6	6	62	4	4		2		62																																	213			
Б1.Б.01.06	Правоведение		3				3	2	72	6	6	62	4										6				62																								151			
Б1.Б.01.07	Безопасность жизнедеятельности		6				6	3	108	10	10	94	4																							34	4		4		60								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																																				
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1122	11	1			11111 11222	37	1332	162	162	1122	48	52	30	28		724	14	14	24		398																															302
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	14	504	64	64	427	13	16		16		144	8		24		283																														303	
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	10	360	44	44	303	13	14	10			188	6	14			115																														135	
Б1.Б.02.03	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8			119																																		302		
Б1.Б.02.04	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12			151																																	310			
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			1			1	4	144	18	18	122	4	6		12		122																																				
Б1.Б.03	Базовый модуль специальности	12223 33344 5666	22334 666			33	12222 23333 44456 66666	78	2808	318	318	2332	158	6	8			121	54	8	30		665	44	22	30		580	18	6	8		270	18		8		253	32		26		443											
Б1.Б.03.01	Основы инженерной геодезии	1					1	4	144	14	14	121	9	6	8			121																																		114		
Б1.Б.03.02	Общая геология	2					2	4	144	18	18	117	9						10	8			117																													119		
Б1.Б.03.03	Гидрогеология		3				3	3	108	16	16	88	4						2				34	6		8		54																								119		
Б1.Б.03.04	Материаловедение		3				3	3	108	16	16	88	4						2				34	6	8			54																								126		

1.05.04 Обогащение полезных ископаемых (адаптированная программа) (ОПз-25), год начала подготовки 2025

05.04 Обогащение полезных ископаемых (адаптированная программа) (ОПЗ-25), год начала подготовки 2025																																								Закрыт								
Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Курс 7					Код
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		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						
.B.02.11	Подъемно-транспортное и хвостовое хозяйство обогатительных фабрик		6			6	3	108	14	14	90	4														2				34	6		6		56							131						
.B.02.12	Гравитационные методы обогащения	5			5		6	216	22	22	185	9														2				34	10	6	4		151							131						
.B.02.13	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	4			4		5	180	18	18	153	9									2				34	8	4	4		119												131						
.B.02.14	Флотационные методы обогащения		4			4	3	108	12	12	92	4									2				34	6	2	2		58												131						
.B.02.15	Проектирование обогатительных фабрик	6			6		6	216	20	20	187	9														2				34	8		10		153							131						
.B.02.16	Обезвоживание, пылеулавливание и очистка сточных вод		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4	2	2		60							131						
.B.02.17	Гидрометаллургические методы переработки минерального сырья	6			6		5	180	20	20	151	9														2				34	8		10		117							131						
.B.02.18	Технологии обогащения полезных ископаемых	5			5		6	216	22	22	185	9													2				34	8		12		151								131						
.B.02.19	Организация и планирование горно-обогатительного производства		5			5	3	108	14	14	90	4													2				34	6		6		56								131						
.B.02.20	Опробование и контроль на обогатительных фабриках		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60							131						
.B.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			4	3	108	10	10	94	4									2				34	4	4		60																			
.B.02.ДВ.01.01	Физическая химия		4			4	3	108	10	10	94	4									2				34	4	4		60													135						
.B.02.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа		4			4	3	108	10	10	94	4									2				34	4	4		60													135						
.B.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			5	3	108	12	12	92	4													2				34	4		6		58														
.B.02.ДВ.02.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость		5			5	3	108	12	12	92	4													2				34	4		6		58								131						
.B.02.ДВ.02.02	Оптимизация процессов обогащения		5			5	3	108	12	12	92	4													2				34	4		6		58								131						
.B.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			6	3	108	10	10	94	4													2				34	4	2	2		60								131						
.B.02.ДВ.03.01	Обогащение углей		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4	2	2		60							131						
.B.02.ДВ.03.02	Обогащение нерудных полезных ископаемых		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60													
.B.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60							132						
.B.02.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60							132						
.B.02.ДВ.04.02	Информационно-измерительные системы технологических процессов		6			6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60													
.B.03	Дополнительный модуль		445			445	9	324	42	42	270	12									4				68	10		16		146	4		8		56													
.B.03.01	Природоохранные технологии в обогащении полезных ископаемых		4			4	3	108	14	14	90	4									2				34	4		8		56												131						
.B.03.02	Оценка воздействия на окружающую среду объектов ОПИ		4			4	3	108	14	14	90	4									2				34	4		8		56												131						
.B.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														114					
.B.02.01(У)	Учебная практика: геодезическая практика			2			3	108			108																															119						
.B.02.02(У)	Учебная практика: геологическая практика			2			3	108			108																															131						
.B.02.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		3				3	108			108														108																	131						
.B.02.04(П)	Производственная практика: технологическая практика		4				6	216			216															216																131						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296			1296																								216				324			756						
.B.02.01(П)	Производственная практика: производственно-технологическая практика		56				15	540			540																								216				324				131					
.B.02.02(Пд)	Производственная практика : преддипломная практика		7				21	756			756																															756	131					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324			324																															324						
.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	108			108																															108	131					
.B.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7					6	216			216																														216	131						
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	10	10	262	16	4			64		4		132							2				66												302					
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1				2	72	4	4	64	4	4			64																										131						
ФТД.02	Образовательный форсайт		5				2	72	2	2	66	4															2				66											201						
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	2	2	66	4						2		66																						302						
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	2	2	66	4						2		66																						1080						
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							330	11880	1092	1056	10336	452	86	38	56	36	1192	90	22	74		1684	86	22	62		1448	86	26	62		1616	74	18	64		1552	88	4	98		1764						