

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: Подземная разработка рудных месторождений
Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых
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 з.



В.В. Смирнов

О.В. Белоусова

В.М. Лысков

Б.Л. Тальгамер

21.05.04 Подземная разработка рудных месторождений (ГПз-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	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контр. раб.	Ауд.	СР	Контр 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	1098	1062	8170	452	86	38	56	36	1192	90	22	74		1468	86	22	62		1340	86	10	78		1400	82		84		1434	82	12	92		1336								
Обязательная часть								151	5436	650	614	4509	277	86	38	56	36	1192	86	22	74		1400	56	22	46		859	18	6	8		270	20		8		287	36	12	32		501								
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	123	1112 236	1			1112 22336	32	1152	158	122	931	63	28	36	347	14	20		273	6		16		217					2				34	4		4		60										206		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	3	12				123	12	432	48	48	367	17					16		124			16		155																								201		
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																	2				34	4		4		60								401				
Б1.Б.01.08	Критическое и системное мышление		1				1	36	4	4	28	4	2		2		28																															201			
Б1.Б.01.09	Основы инклюзивного взаимодействия		1				1	36	2	2	30	4	2			30																																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			11111 11122 22	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	320	320	2330	158	6	8		121	54	8	30		665	44	22	30		580	18	6	8		270	18		8		253	32		28		441									
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		
Б1.Б.03.05	Физика горных пород	3					3	4	144	16	16	119	9				2				34	4	6	4	85																							112			
Б1.Б.03.06	Технологии горных работ	3			3		3	5	180	22	22	149	9				2				34	10		10	115																							112			
Б1.Б.03.07	Теоретическая механика		2				2	3	108	18	18	86	4				10		8		86																											306			
Б1.Б.03.08	Прикладная механика	3			3		3	4	144	16	16	119	9				2				34	6		8	85																							307			
Б1.Б.03.09	Взрывное дело	4					4	4	144	12	12	123	9					2			34	6		8	85																							112			
Б1.Б.03.10	Основы электротехники	3					3	4	144	16	16	119	9				2				34	6	8		85																							140			
Б1.Б.03.11	Аэрология горных предприятий	6					6	4	144	10	10	125	9					2				34	6	8		85																						112			
Б1.Б.03.12	Основы системного мышления	2					2	3	108	12	12	87	9				6		6		87																												201		
Б1.Б.03.13	Охрана труда и промышленная безопасность		6				6	3	108	10	10	94	4																																					401	
Б1.Б.03.14	Горное право		4				4	3	108	10	10	94	4																																					114	
Б1.Б.03.15	Рациональное природопользование	5					5	3	108	16	16	83	9																																						131
Б1.Б.03.16	Безопасность ведения горных работ	6					6	3	108	14	14	85	9																																					112	
Б1.Б.03.17	Техногенные риски в горном деле		6				6	3	108	10	10	94	4																																					401	
Б1.Б.03.18	Экономика и менеджмент горного производства	6					6	5	180	18	18	153	9																																					123	
Б1.Б.03.19	Горно-промышленная экология		6				6	3	108	10	10	94	4																																					131	
Б1.Б.03.20	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	4					4	4	144	14	14	121	9								2				34	6	6			87																			115		
Б1.Б.03.21	Экологическая безопасность	2					2	3	108	16	16	83	9				8		8		83																												131		
Б1.Б.03.22	Введение в профессиональную деятельность		2				2	3	108	16	16	88	4						8		8		88																										115		
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности		3				2	72	6	6	6	62	4								6			62																											

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

21.05.04 Подземная разработка рудных месторождений (ГПз-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					Закрыт				
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				
Б1.В.02.13	Процессы подземной разработки рудных месторождений	4			4			5	180	18	18	153	9						2				34	8		8		119																				112					
Б1.В.02.14	Физико-химическая геотехнология		4				4	3	108	12	12	92	4						2				34	6		4		58																					112				
Б1.В.02.15	Технология подземной разработки рудных месторождений	5			5			6	216	22	22	185	9										34	8			12		151																				112				
Б1.В.02.16	Строительство рудников		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60															112				
Б1.В.02.17	Геомеханика и управление массивом	6			6			5	180	18	18	153	9											2				34	8			8		119															112				
Б1.В.02.18	Проектирование рудников	5			5			6	216	22	22	185	9										34	8			12		151																				112				
Б1.В.02.19	Технологии подземной разработки пластовых и россыпных месторождений		5				5	3	108	14	14	90	4										34	6			6		56																				112				
Б1.В.02.20	Комбинированная разработка месторождений		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60															112				
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																					112			
Б1.В.02.ДВ.01.01	Минеральные ресурсы		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4			4		60																					112			
Б1.В.02.ДВ.01.02	Комплексное освоение недр		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4			4		60																					112			
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	3	108	12	12	92	4										34	4			6		58																					112			
Б1.В.02.ДВ.02.01	Проходка стволов в особых условиях		5				5	3	108	12	12	92	4										34	4			6		58																					112			
Б1.В.02.ДВ.02.02	Ведение горных работ в особых условиях		5				5	3	108	12	12	92	4										34	4			6		58																					112			
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60																	115		
Б1.В.02.ДВ.03.01	Эксплуатация самоходных машин в шахте		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60																115			
Б1.В.02.ДВ.03.02	Стационарные, транспортные машины и установки		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60																115			
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																	112		
Б1.В.02.ДВ.04.01	Основы предпринимательского дела		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60																112			
Б1.В.02.ДВ.04.02	Обоснование инвестиционного проекта в недропользовании		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4			4		60																112			
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	Моделирование рудных месторождений полезных ископаемых		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56																						112			
Б1.В.03.02	Моделирование и оптимизация параметров подземных горных выработок		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56																						112			
Б1.В.03.03	Цифровые модели процессов подземных горных работ		5				5	3	108	14	14	90	4										34	4		8		56																						112			
Блок 2.Практика								51	1836			1836							216					108				216					216																756				
Обязательная часть								15	540			540							216					108				216																									114
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: геодезическая практика			2				3	108			108							108																																		119
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: геологическая практика			2				3	108			108							108																																		112
Б2.Б.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		3					3	108			108										108																															112
Б2.Б.04(П)	Производственная практика: технологическая практика		4					6	216			216											216																														112
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)								36	1296			1296																	216						324																756		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: производственно-технологическая практика		56					15	540			540																	216						324																	112	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика : преддипломная практика		7					21	756			756																																							756	112	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																																							324		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	108			108																																						108	112		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7						6	216			216																																					216	112			
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	6	6	130	8	4				64											2					66																			
ФТД.01	Основы технологии электронного и дистанционного обучения		1					2	72	4	4	64	4	4				64																																		302	
ФТД.02	Образовательный форсайт		5					2	72	2	2	66	4															2					66																			112	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								330	11880	1098	1062	10330	452	86	38	56	36	1192	90	22	74			1684	86	22	62			1448	86	10	78		1616	82		84		1650	82	12	92		1660						1080		