

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: Горные машины и оборудование
Кафедра: Горных машин и электромеханических систем
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

/ В.В. Смирнов/

О.В. Белоусова

/ О.В. Белоусова/

В.А. Храмовских

/ В.А. Храмовских/

В.А. Храмовских

/ В.А. Храмовских/

21.05.04 Горные машины и оборудование (ГМз-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			Закреп														
		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	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		32		501						
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																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																									
Б1.Б.02.01	Математика	2	1				1122	14	504	64	64	427	13	16		16		144	8		24		283																							302		
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				1122	10	360	44	44	303	13	14	10			188	6	14			115																							303		
Б1.Б.02.03	Химия	1					11	4	144	16	16	119	9	8	8			119																											135			
Б1.Б.02.04	Информационные технологии	1					1	5	180	20	20	151	9	8	12			151																											302			
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 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			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			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	4		6		89																	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		2		91							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																2				34	6		2		60							401			
Б1.Б.03.14	Горное право		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	6		2		60																	114			
Б1.Б.03.15	Рациональное природопользование	5					5	3	108	16	16	83	9											2			34	6		8		49													131			
Б1.Б.03.16	Безопасность ведения горных работ	6					6	3	108	14	14	85	9														2				34	6		6		51								112				
Б1.Б.03.17	Техногенные риски в горном деле		6				6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60								401				
Б1.Б.03.18	Экономика и менеджмент горного производства	6					6	5	180	18	18	153	9															2				34	6		10		119								123			
Б1.Б.03.19	Горно-промышленная экология		6				6	3	108	10	10	94	4														2				34	4		4		60								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	62	4										6				62																					
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		3					2	72	6	6	62	4										6				62																		402			
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)							119	4284	448	448	3661	175							4				68	30		16		481	68	4	70		1130	62		76		1147	46	12	60		835					
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности			456				12	432	42	42	378	12																</																			

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

21.05.04 Горные машины и оборудование (ГМз-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	Контг. раб.	Ауд.	СР	Контг 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.02.14	Организация ремонтной службы		4				4	3	108	12	12	92	4						2				34	6		4		58																				115			
Б1.В.02.15	Транспортные системы горного производства	5			5			6	216	22	22	185	9											2				34	8		12		151															115			
Б1.В.02.16	Механизация обогатительных фабрик		6				6	3	108	10	10	94	4											2				34	4		4		60															115			
Б1.В.02.17	Механизация подземных горных работ	6			6			5	180	18	18	153	9											2				34	8		8		119															115			
Б1.В.02.18	Стационарные системы горного производства	5			5			6	216	22	22	185	9											2				34	8		12		151															115			
Б1.В.02.19	Автоматизация электромеханических систем		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	6		6		56															115			
Б1.В.02.20	Водоотливные установки		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60											115			
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	Прикладное программирование		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4		4		60																					115		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Программирование в среде Matlab		4				4	3	108	10	10	94	4						2				34	4		4		60																					115		
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	Управление проектами		5				5	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58																115		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Решение инженерных задач		5				5	3	108	12	12	92	4											2				34	4		6		58																115		
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														
Б1.В.02.ДВ.03.01	Слесарное дело		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60													115	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Электромонтажные работы		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														
Б1.В.02.ДВ.04.01	Операционная эффективность		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60													115	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Технологический аудит		6				6	3	108	10	10	94	4															2				34	4		4		60													115	
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	Технологии машиностроения		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56																					115		
Б1.В.03.02	Технологии обработки металлов		4				4	3	108	14	14	90	4						2				34	4		8		56																					115		
Б1.В.03.03	Технологии аддитивного производства		5				5	3	108	14	14	90	4											2				34	4		8		56																	115	
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																												115
Б2.Б.04(П)	Производственная практика: технологическая практика		4					6	216			216																216																							115
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												115	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика : преддипломная практика		7					21	756			756																																					756		115
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324			324																																					324		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	108			108																																					108		115
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7						6	216			216																																				216		115	
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																	115	
	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															