

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Горный факультет
Кафедра открытых горных работ

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной деятельности

С.Е. Старостина

29 июля 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства науки и высшего образования РФ от 12.08.2020 № 987

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность «Открытые горные работы»

Программа подготовки: специалитет

Квалификация - горный инженер (специалист)

Форма обучения - заочная

Срок обучения - 6,5 лет

Год начала подготовки: 2023

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;
проектно-изыскательский;
производственно-технологический.

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

И.М. Лисовская
И.М. Лисовская

П.Б. Авдеев
П.Б. Авдеев

А.А. Якимов
А.А. Якимов

**Учебный план по специальности 21.05.04 Горное дело
Направленность «Открытые горные работы»**

Идентификация	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам		Трудоемкость											Распределение по курсам и семестрам																								Кафедра																						
		в зачетных единицах	в часах	всего	в зачетных единицах											в часах																																													
					всего	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс		VII курс		VIII курс		IX курс		X курс		XI курс		XII курс																																	
		лет	сезон	всего		л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з	л	з																																
Блок 1. Дисциплины (модули)				270	36	6	228	9720	1296	216	504	104	498	7102																																															
Обязательная часть				181	27	2	152	6516	972	72	284	104	276	4808																																															
Б1.0.01	История России	1		4	1	0	3	144	36					24	0	20	64	3																									История																		
Б1.0.02	Философия	3		3	1	0	2	108	36										4	0	4	64	2																									Философия													
Б1.0.03	Иностранный язык	4	1-3	9	1	0	8	324	36										2	0	0	6	66	2																									ИЯ												
Б1.0.04	Основы российской государственности	1*		2	0	0	2	72											4	0	2	66																										ТТиП, Философия													
Б1.0.05	Правоведение	3		2	0	0	2	72											4	0	4	64																										ГПД													
Б1.0.06	Правовые основы недропользования	4		2	0	0	2	72												4	0	2	66	2																									ГПД												
Б1.0.07	Экономическая теория	2		2	0	0	2	72											4	0	4	64	2																									ЭТяМЭ													
Б1.0.08	Экономика и менеджмент горного производства	4	3	5	1	0	4	180	36										4	0	4	64	2																									ЭиБУ													
Б1.0.09	Психология	3		2	0	0	2	72											4	0	2	66																										ПО													
Б1.0.10	Русский язык и культура речи	1		2	0	0	2	72											0	0	4	68	2																									РЯиМ													
Б1.0.11	Высшая математика	14	23	14	2	0	12	504	72					4	0	6	62	2	4	0	6	98	3	4	0	6	134	4	4	0	6	98	3																									МиЧ			
Б1.0.12	Физика	13	2	9	2	0	7	324	72					4	6	0	62	2	4	6	0	98	3																									Физика													
Б1.0.13	Химия	2		4	1	0	3	144	36										4	6	0	98	3																									Химия													
Б1.0.14	Информатика и информационные технологии	2	1	5	1	0	4	180	36					2	0	6	64	2	2	0	6	64	2																									ИВТиПМ													
Б1.0.15	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2	1	5	1	0	4	180	36					2	0	6	64	2	2	0	6	64	2																									МиЧ													
Б1.0.16	Экология	3		2	0	0	2	72											4	0	4	64	2																									ВХЭиПБ													
Б1.0.17	Введение в инженерное дело	1		2	0	0	2	72											4	0	2	66	2																									ПГиТР													
Б1.0.18	Механика: теоретическая механика	3		2	0	0	2	72											4	0	4	64	2																									Строительства													
Б1.0.19	Механика: прикладная механика	4		4	1	0	3	144	36											4	0	6	98	3																									ТСиР												
Б1.0.20	Материаловедение	2		2	0	0	2	72											4	0	4	64	2																									ТСиР													
Б1.0.21	Механика: сопротивление материалов	4		3	0	0	3	108												4	0	6	98	3																									Строительства												
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4		2	0	0	2	72												2	0	4	66	2																									ТСиР												
Б1.0.23	Геология	12		6	2	0	4	216	72					4	6	0	62	2	4	6	0	62	2																									ПГиТР													
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	4		3	0	0	3	108												6	0	6	96	3																									ВХЭиПБ												
Б1.0.25	Основы горного дела, геотехнология подземная	3		4	1	0	3	144	36										6	0	6	96	3																									ПРМИ													
Б1.0.26	Основы горного дела, геотехнология открытая	4		4	1	0	3	144	36										6	0	6	96	3																									ОГР													
Б1.0.27	Основы обогащения полезных ископаемых	3		4	1	0	3	144	36										6	0	6	96	3																									ОПиВС													
Б1.0.28	Геодезия	2		3	1	0	2	108	36										4	8	0	60	2																									ПГиТР													
Б1.0.29	Электротехника	6		4	0	0	4	144											8	0	10	126	4																									ТСиР													
Б1.0.30	Горно-промышленная экология	6		6	1	0	5	216	36										10	0	12	158	5																									ОГР													
Б1.0.31	Гидромеханика	5		4	1	0	3	144	36											4	0	6	98	3																									ОПиВС												
Б1.0.32	Физика горных пород	5		5	1	0	4	180	36										8	12	0	124	4																									ОГР													
Б1.0.33	Термодинамика	6		6	1	0	5	216	36										10	0	10	160	5																									ПРМИ													
Б1.0.34	Основы научных исследований	7		3	0	0	3	108													4	0	6	98	3																									ОПиВС											
Б1.0.35	Цифровое моделирование горных работ	5		4	1	0	3	144	36					2	10	0	96	3																									ОГР																		
Б1.0.36	Математическое моделирование меторождений полезных ископаемых	7		3	0	0	3	108												2	10	0	96	3																									ОГР												
Б1.0.37	Маркшейдерское дело	8		3	0	0	3	108													4	8	0	96	3																									ПГиТР											
Б1.0.38	Технология и безопасность взрывных работ на карьерах	6	5	6	8	1	1	6	288	36	16	0	16	184	8	0	8	92	3	8	0	8	92	3																									ОГР												
Б1.0.39	Математические методы моделирования открытых горных работ	8		8	6	1	1	4	216	36	10	0	16	118							10	0	16	118	4																									ОГР											
Б1.0.40	Безопасность ведения горных работ и горновспасательное дело	9		5	1	0	4	180	36												14	0	12	118	4																									ВХЭиПБ											
Б1.0.41	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	8		3	0	0	3	108													10	0	10	88	3																									ОГР											
Б1.0.42	Геомеханика открытых горных работ	8	7	8	1	0	7	288	36												10	10	0	88	3	10	10	0	124	4																									ОГР						
Б1.0.43	Физическая культура и спорт	5		2	0	0	2	72											4	0	2	66	2																									ФВ													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				89	9	4	76	3204	324	144	220	0	222	2294																																															
Б1.В.01	Горные машины и оборудование карьеров	8	7	9	1	0	8	324	36												8	0	8	92	3	10	0	10	160	5																									ОГР						
Б1.В.02	Проектирование карьеров	10	9	10	10	1	1	8	360	36	24	0	24	240							12	0	12	120	4	12	0	12	120	4																									ОГР						
Б1.В.03	Процессы открытых горных работ	7	6	7	11	1	1	9	396	36	28	0	30	266							12	0	12	120	4	16	0	18	146	5																									ОГР						
Б1.В.04	Управление качеством продукции горных предприятий	11		4	0	0	4	144																			12	0	12	120	4																									ОГР					
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	10		5	1	0	4	180	36																		14	0	14	116	4																									ОГР					
Б1.В.06	Планирование открытых горных работ	9		4	0	0	4	144																			8	0	8	128	4																									ОГР					
Б1.В.07	Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования	11		5	1	0	4	180	36																		12	0	12	120	4																									ОГР					
Б1.В.08	Автоматизация и роботизация открытых горных работ	12		4	0	0	4	144																				12	0	12	120	4																									ОГР				
Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	12	11	12	11	1	1	9	396	36	32	0	34	258													14	0	14	116	4	18	0	20	142	5																									ОГР
Б1.В.10	Вскрытие карьерных полей	10		5	1	0	4	180	36																		12	0	12	120	4																									ОГР					
Б1.В.ДВ				21	2	1	18	756	72	36	48	0	46	554																																															
Б1.В.ДВ.01.1	Открытая разработка рудных и угольных месторождений	11	10	11	10	1	1	8	360	36	24	0																																																	