

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Забайкальский государственный университет"  
Горный факультет  
Кафедра подземной разработки месторождений полезных ископаемых



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе  
*С.Е. Старостина*  
"22" августа 2021 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 «Подземная разработка рудных месторождений»

Программа подготовки: специалитет  
Квалификация - горный инженер (специалист)

Форма обучения - очная

Срок обучения - 5,5 лет

Год начала подготовки: 2021

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  
*В.В. Медведев* В.В. Медведев

**Учебный план по специальности 21.05.04 Горное дело  
Направленность «Подземная разработка рудных месторождений»**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам										Трудоемкость	Распределение по курсам и семестрам																						Кафедра				
		семестр	зачеты	лекции	семинары	лабораторные работы	курсовые проекты	курсовые работы	в зачетных единицах		в часах		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс																
									по учебным занятиям	по самостоятельной работе	по учебным занятиям	по самостоятельной работе	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр																
																								теория	практика	теория	практика	теория	практика	теория	практика	теория	практика	теория		практика			
<b>Класс 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть</b>			<b>270</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>228</b>	<b>9720</b>	<b>1296</b>	<b>216</b>	<b>1600</b>	<b>330</b>	<b>1796</b>	<b>4482</b>																									
<b>Б1.0.01 История</b>		1	3	1	0	2	108	36	17	0	17	38	17	0	17	38																							История
<b>Б1.0.02 Философия</b>		3	3	1	0	2	108	36	17	0	17	38																							Философия				
<b>Б1.0.03 Иностранный язык</b>		4	1-3	9	1	0	8	324	36	0	0	132	156	0	0	34	38	2	0	0	32	40	2	0	0	34	38	2	0	0	32	40	2	ИЯ					
<b>Б1.0.04 Культурология</b>		2	2	0	0	2	72	36	16	0	16	40																							Философия				
<b>Б1.0.05 Правоведение</b>		3	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							ТГПТ				
<b>Б1.0.06 Правые основы недропользования</b>		4	2	0	0	2	72	36	16	0	16	40																							ТГПТ				
<b>Б1.0.07 Экономическая теория</b>		2	2	0	0	2	72	36	16	0	16	40																							ЭТМЭ				
<b>Б1.0.08 Экономика и менеджмент горного производства</b>		4	3	5	1	0	4	180	36	33	0	33	78																							ЭМУ			
<b>Б1.0.09 Психология</b>		1	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							ПД				
<b>Б1.0.10 Русский язык и культура речи</b>		1	2	0	0	2	72	36	0	0	34	38																							РЯМ1				
<b>Б1.0.11 Высшая математика</b>		14	23	14	2	0	12	504	72	83	0	132	217	17	0	34	21	2	16	0	32	60	3	34	0	34	76	4	16	0	32	60	3	МЧ					
<b>Б1.0.12 Физика</b>		13	2	9	2	0	7	324	72	50	50	0	152	17	17	0	38	2	16	16	0	40	2	17	17	0	74	3			Физика								
<b>Б1.0.13 Химия</b>		2	4	1	0	3	144	36	16	32	0	60																							Химия				
<b>Б1.0.14 Информатика и информационные технологии</b>		2	1	5	1	0	4	180	36	33	0	33	78	17	0	17	38	2	16	0	16	40			ИИТМ														
<b>Б1.0.15 Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика</b>		2	1	5	1	0	4	180	36	33	0	33	78	17	0	17	38	2	16	0	16	40			МЧ														
<b>Б1.0.16 Экология</b>		3	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							ЭСМБ				
<b>Б1.0.17 Введение в инженерное дело</b>		1	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							ПТТ				
<b>Б1.0.18 Механика: теоретическая механика</b>		3	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							СТ				
<b>Б1.0.19 Механика: прикладная механика</b>		4	4	1	0	3	144	36	16	0	16	40																							ТСР				
<b>Б1.0.20 Материаловедение</b>		1	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							ТСР				
<b>Б1.0.21 Механика: сопротивление материалов</b>		4	3	0	0	3	108	36	16	0	16	40																							СТ				
<b>Б1.0.22 Метрология, стандартизация и сертификация</b>		4	2	0	0	2	72	36	16	0	16	40																							ТСР				
<b>Б1.0.23 Геология</b>		12	6	2	0	4	216	72	33	33	0	78	17	17	0	38	2	16	16	0	40			ОВБС															
<b>Б1.0.24 Безопасность жизнедеятельности</b>		4	3	0	0	3	108	36	16	0	16	40																							ЭСМБ				
<b>Б1.0.25 Основы горного дела, геотехнология подземная</b>		3	4	1	0	3	144	36	17	0	17	38																							ГРМБ				
<b>Б1.0.26 Основы горного дела, геотехнология открытая</b>		4	4	1	0	3	144	36	16	0	16	40																							ОГР				
<b>Б1.0.27 Основы обогащения полезных ископаемых</b>		3	4	1	0	3	144	36	17	0	17	38																							ОВБС				
<b>Б1.0.28 Геодезия</b>		2	4	1	0	3	144	36	16	32	0	60																							ПТТ				
<b>Б1.0.29 Электротехника</b>		6	4	0	0	4	144	36	32	0	32	80																							ТСР				
<b>Б1.0.30 Горно-промышленная экология</b>		6	6	1	0	5	216	36	48	0	32	100																							ОГР				
<b>Б1.0.31 Гидромеханика</b>		5	4	1	0	3	144	36	17	0	17	38																							ОВБС				
<b>Б1.0.32 Физика горных пород</b>		5	5	1	0	4	180	36	34	34	0	76																							ОВБС				
<b>Б1.0.33 Термодинамика</b>		6	6	1	0	5	216	36	32	0	32	116																							ГРМБ				
<b>Б1.0.34 Основы научных исследований</b>		7	3	0	0	3	108	36	34	0	17	57																							ОВБС				
<b>Б1.0.35 Цифровое моделирование горных работ</b>		5	4	1	0	3	144	36	17	34	0	57																							ОГР				
<b>Б1.0.36 Математическое моделирование месторождений полезных ископаемых</b>		7	3	0	0	3	108	36	17	34	0	57																							ОГР				
<b>Б1.0.37 Маршевое дело</b>		8	3	0	0	3	108	36	16	32	0	60																							ПТТ				
<b>Б1.0.38 Технология и безопасность взрывных работ на рудниках</b>		7	6	1	0	5	216	36	51	0	51	78																							ГРМБ				
<b>Б1.0.39 Математические методы моделирования горных работ</b>		5	4	0	0	4	144	36	34	0	34	76																							ГРМБ				
<b>Б1.0.40 Безопасность ведения подземных горных работ</b>		9	5	1	0	4	180	36	34	0	34	76																							ГРМБ				
<b>Б1.0.41 Аэрология горных предприятий</b>		8	5	1	0	4	180	36	32	32	0	80																							ЭСМБ				
<b>Б1.0.42 Геомеханика</b>		6	6	9	1	7	324	36	36	48	0	156																							ГРМБ				
<b>Б1.0.43 Физическая культура и спорт</b>		5	2	0	0	2	72	36	17	0	17	38																							ФВ				
<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		12345	0	0	0	0	332	0	0	332	0	0																							ФВ				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>90</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>3240</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>542</b>	<b>17</b>	<b>672</b>	<b>1505</b>																										
<b>Б1.В.01 Горные машины подземных рудников</b>		9	7	1	0	6	252	36	51	0	51	114																							ГРМБ				
<b>Б1.В.02 Проектирование рудников</b>		10	7	1	0	6	252	36	42	0	42	132																							ГРМБ				
<b>Б1.В.03 Процессы подземной разработки рудных месторождений</b>		8	7	8	10	1	8	360	36	66	17	49	156																							ГРМБ			
<b>Б1.В.04 Вскрытие и подготовка рудных месторождений</b>		10	10	8	1	1	6	288	36	42	0	42	132																							ГРМБ			
<b>Б1.В.05 Системы разработки рудных месторождений</b>		9	8	9	11	1	9	396	36	66	0	66	192																							ГРМБ			
<b>Б1.В.06 Физико-химическая геотехнология</b>		7	7	7	1	1	5	252	36	34	0	51	95																							ГРМБ			
<b>Б1.В.07 Проведение и крепление горных выработок</b>		5	5	7	1	1	5	252	36	34	0	51	95																							ГРМБ			
<b>Б1.В.08 Строительство горных предприятий</b>		10	5	0	0	5	180	36	28	0	42	110																							ГРМБ				
<b>Б1.В.09 Электрообеспечение горных предприятий</b>		9	3	0	0	3	108	36	17	0	17	38																							ГРМБ				
<b>Б1.В.10 Управление качеством руд при добыче</b>		9	6	1	0	5	216	36	34	0	51	95																							ГРМБ				
<b>Б1.В.11 Стационарные шахтные машины</b>		7	5	1	0	4	180	36	34	0	34	76																							ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</b>			<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>159</b>	<b>251</b>																										
<b>Б1.В.ДВ.01 Открытые горные работы</b>																																			ОГР				
<b>Б1.В.ДВ.02 Экономическое обоснование технологических решений при проектировании рудников</b>		5	3	0	0	3	108	36	17	0	17	38																							ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ.02.1 Связки геотехнология</b>		8	4	0	0	4	144	36	32	0	32	80																							ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ.02.2 Независимое разрушение горных пород</b>																																			ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ.03.1 Современные технологии разработки рудных месторождений</b>																																			ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ.03.2 Технология комбинированной разработки рудных месторождений</b>		9	3	0	0	3	108	36	17	0	17	38																							ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ.04.1 Особенности разработки урановых месторождений</b>																																			ГРМБ				
<b>Б1.В.ДВ.04.2 Ресурсоберегающие технологии горного производства</b>		10	4	0	0	4	144	36	28	0	42	74																							ГРМБ				
<b>Класс 2. Практика</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>			<b>51</b>								<b>1836</b>																												
<b>Б2.0.01(У) Учебная практика (ознакомительная)</b>		4*	3								108																							ГРМБ					
<b>Б2.0.02(У) Учебная практика (геологическая)</b>		2*	3								108																							ОВБС					
<b>Б2.0.03(У) Учебная практика (геодезическая)</b>		2*	3								108																							ПТТ					
<b>Б2.0.04(П) Производственная практика (производственно-технологическая)</b>		6*8*	15								540																							ГРМБ					
<b>Б2.0.05(П) Производственная практика (проектно-технологическая)</b>		10*	9								324																							ГРМБ					
<b>Б2.0.06(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)</b>		11*	18								648																							ГРМБ					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>0</b>								<b>0</b>																												
<b>Класс 3. Государственная итоговая аттестация</b>			<b>9</b>								<b>324</b>																												
<b>Б3.01.ГЭ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>			3								108																							3	ГРМБ				
<b>Б3.02 (ВКР) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</b>			6								216																							6	ГРМБ				
<b>Итого</b>			<b>330</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>228</b>	<b>12212</b>	<b>1296</b>	<b>216</b>	<b>1600</b>	<b>330</b>	<b>1796</b>	<b>4482</b>	<b>1866</b>																									
<b>Число курсовых работ, проектов в семестре</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
<b>Число экзаменов в семестре</b>			4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	4	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0					
<b>Число зачетов в семестре</b>			7	5	6	6	4																																