

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГПсз-251.2

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Председатель УМК 21.05.04

Заведующий кафедрой РМПИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

06.2025 20__ г.



/ Ким Т.Л./
/ Пудов Е.Ю./
/ Ренев А.А./
/ Ренев А.А./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	892	892	8324	432		53	58	46	49	49	13		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	568	568	5119	289		53	58	31	11	13			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				8	8	288	288	14	14	261	13		8						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	16	16	88	4		3						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				16	16	576	576	32	32	513	31		8	8					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	34	34	484	22		5	10					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	18	18	288	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	6	6	129	9			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		11				4	4	144	144	14	14	122	8		4							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	44	44	294	22			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	14	14	85	9			3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	6	6	165	9			5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	30	30	422	16			13						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	6	6	134	4			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13		5	2						
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	324	324	3205	143				15	38	36	13		
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	5					4	4	144	144	18	18	117	9						4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		5				3	3	108	108	10	10	94	4						3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В		3					4	4	144	144	8	8	132	4					4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		4					5	5	180	180	10	10	166	4					5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	5						5	5	180	180	18	18	153	9							5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		3					3	3	108	108	16	16	88	4					3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В	4						3	3	108	108	16	16	83	9						3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В	5						5	5	180	180	18	18	153	9							5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В	5						6	6	216	216	20	20	187	9							6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	5	4					13	13	468	468	36	36	419	13						6	7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	344				34		16	16	576	576	56	56	493	27					4	12				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	3				3		4	4	144	144	9	9	126	9					4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		4					3	3	108	108	16	16	88	4						3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В		4					4	4	144	144	18	18	122	4						4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	6						5	5	180	180	15	15	156	9								5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Патентование	Б1.В		6					4	4	144	144	4	4	136	4								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В		5					6	6	216	216	14	14	198	4							6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		4					5	5	180	180	12	12	164	4						5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В		4					5	5	180	180	12	12	164	4						5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	Б1.В		4					5	5	180	180	12	12	164	4						5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		6					4	4	144	144	10	10	130	4									4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В		6					4	4	144	144	10	10	130	4								4		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В		6					4	4	144	144	10	10	130	4								4		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
К.М.Комплексные модули										2	2	400	400	8	8	384	8					2						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		22					2	2	400	400	8	8	384	8					2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2					2	2	72	72	4	4	64	4					2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		2							328	328	4	4	320	4											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2							328	328	4	4	320	4									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2							328	328	4	4	320	4									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25				3	6	9	6	6	21			
Обязательная часть										6	6	216	216	4.5	4	211.5				3		3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О					1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О					3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75					6	6	6	6	21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В					2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В					3			6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В					45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В					6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	14	14	310									9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							9	9	324	324	14	14	310									9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
ФТД.Факультативные дисциплины										13	13	468	468	54	54	381	33		4	2				5	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										13	13	468	468	54	54	381	33		4	2				5	2			
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	5						3	3	108	108	8	8	91	9							3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2					2	2	72	72	12	12	56	4			2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		11					2	2	72	72	16	16	48	8			2						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5					2	2	72	72	8	8	60	4							2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6					2	2	72	72	4	4	64	4								2	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1					2	2	72	72	6	6	62	4			2						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы									
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)					14									6		958									18		1188									16		2160									60	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					14											922											1080											2016									56							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						47																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						194																
дисциплины (модули)					14	14	12	2								922	100	30	22	48				780	42			972	58	14	26	18				861	53			1908	172	56	50	66			1641	95	53	ТО: 40 2/3□ Э:				
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2		2							За	106	6		6				96	4			Эк	180	6		6				165	9			Эк За	288	14		14				261	13	8	61	1			
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	108	16	6		10			88	4													За	108	16	6		10			88	4	3	62	1					
3	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2							Эк	142	8	2		6				125	9			Эк	144	8	2		6			127	9			Эк(2)	288	18	6		12			252	18	8			62	12	
4	Б1.О.06	Физика	Б1.О																								Эк	180	14	4	6	4				157	9			Эк	180	14	4	6	4			157	9			5	62	12
5	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2								За	106	8	2	6				94	4														За	108	10	4	6			94	4	3	62	1					
6	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О																								За											За	108	10	4	6			94	4	3	62	1					
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О		2	2	2								Эк	178	8	2	6				161	9			За	72	8	2		6			60	4		За	72	8	2		6			60	4	2	62			1		
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	70	6	2	4				60	4			За	72	6	2	4				62	4		Эк(2)	324	18	6	12			288	18	9	65	1					
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2								За	70	6	2	4				60	4														За	72	8	4	4			60	4	2	63	1					
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																							За	72	6	2	4				62	4		За	72	6	2	4			62	4	2	63	1						
11	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		12					
12	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5	63	1					
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О		2	2	2								ЗаО	106	8	4		4			94	4												ЗаО	108	10	6		4			94	4	3	61	1						
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О		2	2	2								ЗаО	106	40	12		28			62	4												ЗаО	108	42	14		28			62	4	3	61	1						
15	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В												За	36	8	4		4			24	4												За(2)	72	16	8		8			48	8	2	62	1						
16	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В																							За	72	6			6			62	4		За	72	6			6			62	4	2	62	1					
ПРАКТИКИ				(План)																							108	2.25	2			0.25		105.75				108	2.25	2			0.25		105.75		3	2						
Б2.О.01(У)				Учебная, Геологическая практика											ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2	65	1				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО(3)																			
КАНИКУЛЫ																																															7 1/6							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО (с факультативами)					50									6		1174									18		1552									16		2776									68	42 4/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					48											1104											1552											2704									66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						55.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					48	48	30	2	16								1104	74	18	14	42				984	46			1008	70	26	30	14				886	52			2160	192	74	46	72				1870	98	60	ТО: 38 2/3□ Э:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Б1.О.01	История России	Б1.О		32	32	16		16						За	112	32	16		16				76	4												За	144	64	32		32			76	4	4	ТО: 38 2/3□ Э:	61	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2							За	142	4			4				134	4		Эк	144	8	2		6			127	9		Эк За	288	14	4		10			261	13	8		62	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	Б1.О.06	Физика	Б1.О		2	2	2							За	178	8		4	4				166	4		Эк	180	10	2	4	4			161	9		Эк За	360	20	4	8	8			327	13	10		62	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2	2	2							За	70	6			6				60	4												За	72	8	2		6			60	4	2	61		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																							Эк	144	6	2	4				129	9		Эк	144	6	2	4			129	9	4	65		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																							За	108	8	2	6				96	4		За	108	8	2	6			96	4	3	62		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О		2	2	2							Эк	142	10	2		8				123	9		Эк	108	14	6	8				85	9		Эк(2)	252	26	10	8	8			208	18	7			23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		2	2	2							Эк	142	10	2		8				123	9												Эк	144	12	4		8			123	9	4	63		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																							Эк	108	14	6	8					85	9	3	Эк	108	14	6	8			85	9	3		63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О		2	2	2							Эк	178	4		4					165	9												Эк	180	6	2	4			165	9	5	63	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		2	2	2							За	142	4		4					134	4		За(3)	324	24	12	8	4			288	12		За(4)	468	30	14	12	4			422	16	13			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2	2	2							За	142	4		4					134	4												За	144	6	2	4			134	4	4	65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О																							За	108	8	4		4			96	4		За	108	8	4		4			96	4	3		65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																							За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4			96	4	3	65		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
15	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																							За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4			96	4	3	65		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
16	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О		2	2		2						За	70	4		2	2				62	4												За	72	6		4	2			62	4	2			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
17	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2	2		2						За	70	4		2	2				62	4												За	72	6		4	2			62	4	2	63		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2							За	70	2			2				64	4		За	328	4			4			320	4		За(2)	400	8	2		6			384	8	2			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2							За	70	2			2				64	4												За	72	4	2		2			64	4	2	61		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
20	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																							За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			61	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2	2	2							За	70	10	4		6				56	4												За	72	12	6		6			56	4	2	61		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ПРАКТИКИ				(План)																							216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Б2.В.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика																						ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР	Контр оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)												6		756							24		1224							20		1980		55	41 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)													756										1224								1980		55															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															46.7																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															165																	
дисциплины (модули)														756	69	30	24	14		1	657	30			1008	96	42	20	34			873	39			1764	165	72	44	48		1	1530	69	49	ТО: 37 5/6□ Э.		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк	180	18	8	10				153	9			Эк	180	18	8	10				153	9	5		65	4									
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О										За	72	12	4		8			56	4				За	72	12	4		8			56	4	2		62	4									
3	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О										Эк	144	8	4	4				127	9				Эк	144	8	4	4				127	9	4		65	4									
4	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В																						За	180	10	4		6			166	4	5	65		4										
5	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В																						Эк	108	16	6		10			83	9	3	65		4										
6	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В																						За	216	18	8		10			194	4	6	65		45										
7	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В										Эк КП	216	19	8	10			1	188	9			Эк	216	18	8	10				189	9	12	65		34										
8	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В																						За	108	16	8		8			88	4	3	65		4										
9	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В										За	144	18	8	10				122	4												122	4	4		65	4									
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В										За	180	12	6		6			164	4												164	4	5		65	4									
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	Б1.В										За	180	12	6		6			164	4												164	4	5		65	4									
ПРАКТИКИ (План)																									216	2.25	2			0.25		213.75			216	2.25	2			0.25		213.75		6	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																						ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(3) КП										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(5) За(6) ЗаО КП														
КАНИКУЛЫ																																												8				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)												6		1080								24		1080								20		2160		60	41 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)													1080																			1980		55																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																46.7																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																154																		
дисциплины (модули)														1080	98	42	10	46				938	44			684	56	24	6	26			597	31			1764	154	66	16	72			1535	75	49	ТО: 37 5/6Э.			
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О										Эк	180	18	8		10				153	9										Эк	180	18	8		10			153	9	5		65	5				
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О									За	108	12	4		8				92	4										За	108	12	4		8			92	4	3	62		5					
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О																						Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6				163	9	5	65	5	
4	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В									Эк	144	18	8	10					117	9										За	108	18	8	10			117	9	4	65	5							
5	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В																						За	108	10	4	6				94	4	3	За	108	10	4	6			94		4	3	65	5		
6	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В									Эк	180	18	8		10				153	9										Эк	180	18	8		10			153	9	5	65		5					
7	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В																						Эк	180	18	8		10			153	9	5	Эк	180	18	8		10				153	9	5	65	5	
8	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В																						Эк	216	20	10		10			187	9		Эк	216	20	10		10				187	9	6	65	5	
9	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В									Эк	252	18	8		10				225	9												Эк	252	18	8		10			225	9		7	65	45			
10	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В									За	216	14	6		8				198	4										Эк	216	14	6		8			198	4	6	65		5					
11	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В																						Эк	108	8			8			91	9		Эк	108	8			8				91	9	3	65	5	
12	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																					За	72	8			8				60	4		За	72	8			8				60	4	2	61	5	
ПРАКТИКИ			(План)																							216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																						ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	65	45		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(2)										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(8) За(4) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																																															8			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)													6		540											25		1080									18		1620						45	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)														468														1080										1548					43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)														468	29	11	2	16					422	17													468	29	11	2	16				422	17	13	ТО: 21 Э:			
1	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В										Эк	180	15	5		10				156	9											Эк	180	15	5		10			156	9	5		65	6				
2	Б1.В.16	Патентоведение	Б1.В										За	144	4	2	2					136	4											За	144	4	2	2			136	4	4		65	6					
3	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В										За	144	10	4		6				130	4											За	144	10	4		6			130	4	4		62	6				
4	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В										За	144	10	4		6				130	4											За	144	10	4		6			130	4	4		63	6				
5	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В										За	72	4			4				64	4											За	72	4			4			64	4	2		62	6				
ПРАКТИКИ (План)																											756	2.25	2			0.25		753.75				756	2.25	2			0.25		753.75	21	14				
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																								ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75			ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75	21	14	65	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																											324	14					14	310				324	14					14	310		9	6			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									324	14					14	310				324	14					14	310		9	6	65	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк За(3)											ЗаО											Эк За(3) ЗаО														
КАНИКУЛЫ																																																9			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	343	60	68	55	55	60	45
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	56	66	55	55	55	43
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	53	60	46	49	49	13
Б1.О	Обязательная часть					168	53	60	31	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			15	38	36	13
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	4	2			5	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	4	2			5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.9	47	55.9	45.8	46.7	46.7	22.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				153.7	194	192	184	165	154	33
		необязательная				16		16			16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				900	172	196	184	165	154	29
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				54	22	12			16	4
		Итого по всем блокам				983.75	196.25	210.25	188.5	167.25	172.25	49.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	6	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	12	7	6	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.18%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.96%						