

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план обучающегося группы ГМсв-231.2 Кравчука Эдуарда
Анатольевича

Специальность 21.05.04 Горное дело

21.05.04

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 24.09.2023

Директор
филиала КузГТУ
в г.

УТВЕРЖДАЮ

Е.Ю. Пудов

20 23 г.

Направленность (профиль): 04 Маркшейдерское дело
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск
Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения

 / Е.В. Мороденко/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Изучено и зачтено					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра											
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля									з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование					
																			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП													КР	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП
Блок 1. Дисциплины (модули)																						34	46	37															
Обязательная часть																						22	2																
+	Б1.О.01	История России	Б1.О							4	4	144	144						-	+	-	-	-							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О							8	8	288	288						+	+	-	-	-							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин								
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин								
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О							16	16	576	576						+	+	-	-	-							60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин								
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О							15	15	540	540						+	+	-	-	-							60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин								
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин								
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О			1				2	2	72	72	14	14	54	4		-	-	-	-	-	2						62	П.Кафедра экономических дисциплин								
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О			1				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-	2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин								
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О							9	9	324	324						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О							4	4	144	144						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О							4	4	144	144						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О							4	4	144	144						+	-	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О							5	5	180	180						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О							5	5	180	180						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О							2	2	72	72						-	+	-	-	-							62	П.Кафедра экономических дисциплин								
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О							3	3	108	108		12				-	+	-	-	-							62	П.Кафедра экономических дисциплин								
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О							4	4	144	144						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О			1				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-	3						62	П.Кафедра экономических дисциплин								
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О							4	4	144	144						-	-	-	-	-																
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О							2	2	72	72						-	+	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О							2	2	72	72		10				-	+	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О							10	10	360	360						-	-	-	-	-																
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О							4	4	144	144						+	-	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.22.02	Сопроотивление материалов	Б1.О							3	3	108	108						+	-	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О							5	5	180	180						+	-	-	-	-							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта								
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О			1				13	13	468	468	10	10	130	4		-	-	-	-	-	4															
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О			1				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-	4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О							3	3	108	108						-	+	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О							5	5	180	180						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О							4	4	144	144						+	-	-	-	-							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ								

+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О					4	4	144	144						+	-	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2			7	7	252	252	14	14	225	13		-	-	-	-	-	5	2					
+	Б1.О.29.01	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.29.02	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.30	Горное право	Б1.О					3	3	108	108						-	+	-	-	-					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1		3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-	3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1		3	3	108	108	40	40	64	4		-	-	-	-	-	3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								102	102	3672	3672	294	304	2915	139							12	44	37				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		2			2	2	72	72	6	6	62	4		-	-	-	-	-		2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		2			3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-		3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	2			2	5	5	180	180	11	11	160	9		-	-	-	-	-		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		3			4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	2		2		7	7	252	252	19	19	224	9		-	-	-	-	-		7				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	1				5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	5					60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	2	2		2	8	8	288	288	21	21	254	13		-	-	-	-	-		8				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	3				5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	3			3	6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-		6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	1				7	7	252	252	26	26	217	9		-	-	-	-	-	7					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В					3	3	108	108						-	+	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	2				5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		2			3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		2			3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	2		2		4	4	144	144	11	11	124	9		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	3			3	6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-		6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В					3	3	108	108						-	+	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В					3	3	108	108		10				-	+	-	-	-						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		3			3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-		3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		3			5	5	180	180	14	14	162	4		-	-	-	-	-		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	2				4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400																	
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М					2	2	400	400						-	-	-	-	-							

+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72		4				-	+	-	-	-				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин				
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В							328	328						-	-	-	-	-									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В							328	328		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	9	10	1503									9	12	21					
Обязательная часть								6	6	216	216	2.25	2	105.75										3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О					3	3	108	108						-	-	+	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			1		3	3	108	108	2.25	2	105.75			-	-	-	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	6.75	8	1397.25									6	12	21					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В					6	6	216	216		2				-	-	+	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			1		6	6	216	216	2.25	2	213.75			-	-	-	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ				
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			2		12	12	432	432	2.25	2	429.75			-	-	-	-	-		12			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			3		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		310											9					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	14		310			-	-	-	-	-				9			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
ФТД.Факультативные дисциплины								14	14	504	504	58	58	350	24									10		2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								14	14	504	504	58	58	350	24										10		2			
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В			3		2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			1		2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-		2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			1		2	2	72	72	4	4	64	4		-	-	-	-	-		2					62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В			11		2	2	72	72	16	16	48	8		-	-	-	-	-		2					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.05	Инженерная геодезия	ФТД.В			1		4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.06	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В					2	2	72	72						-	+	-	-	-							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Итого	Факт				Переат.
	Итого (с факультативами)				323	344	180	164	53	58	69
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	168	162	43	58	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	117	153	34	46	37
Б1.О	Обязательная часть					168	24	144	22	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	93	9	12	44	37
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	42	9	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	39	6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	14	12	2	10		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	12	2	10		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.9			33.3	47.8	59.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				136			150	134	124
		необязательная				29			46		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				408			150	134	124
		Блок Б2				9			4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14					14
		Блок ФТД				58			46		12
		Итого по всем блокам				489			200.5	136.25	152.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							3	6	3
		ЗАЧЕТ (За)							4	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.69%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				52.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				4.06%						

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план обучающегося группы ГМсв-231.2 Можегова Андрея
Владимировича

Директор
филиала КузГТУ
в г.

УТВЕРЖДАЮ

Е.Ю. Пудов

20 23



План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 24.09.2023

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): 04 Маркшейдерское дело

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевск

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения

 / Е.В. Мороденко/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся

+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		3				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	2			2		7	7	252	252	19	19	224	9		-	-	-	-	-		7		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В						5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5		60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	2	2		2		8	8	288	288	21	21	254	13		-	-	-	-	-		8		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	3					5	5	180	180	14	14	157	9		-	-	-	-	-		5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	3			3		6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-		6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	1					7	7	252	252	26	26	217	9		-	-	-	-	-	7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В						3	3	108	108						-	+	-	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	2					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-		3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	2			2		4	4	144	144	11	11	124	9		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.16	Сферодическая геодезия	Б1.В	3			3		6	6	216	216	21	21	186	9		-	-	-	-	-		6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В						3	3	108	108						-	+	-	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В						3	3	108	108						-	+	-	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-		3		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта			
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		3				5	5	180	180	14	14	162	4		-	-	-	-	-		5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	2					4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4						
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4	4	320	4														
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2				2	2	400	400	4	4	320	4		-	-	-	-	-								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						2	2	72	72						-	+	-	-	-				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	9	8	1503								9	12	21					
Обязательная часть									6	6	216	216	2.25	2	105.75										3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О						3	3	108	108						-	-	+	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			1			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	6.75	6	1397.25									6	12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В						6	6	216	216						-	-	+	-	-				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			1			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			2			12	12	432	432	2.25	2	429.75			-	-	-	-	-		12		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			3			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		310									9						
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310			-	-	-	-	-		9		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
ФТД.Факультативные дисциплины									14	14	504	504	58	58	350	24								2	8	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	504	504	58	58	350	24									2	8	2			
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		3				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-		2		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	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		2				2	2	72	72	4	4	64	4		-	-	-	-	-		2		62	П.Кафедра экономических дисциплин			
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	16	16	48	8		-	-	-	-	-	2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.05	Инженерная геодезия	ФТД.В		2				4	4	144	144	14	14	126	4		-	-	-	-	-		4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.06	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В						2	2	72	72						-	+	-	-	-				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				16										1316											1152																		2484								69	42 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16									1316												1080																			2412					67			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	16								1316	108	34	72			2	1161	47																										ТО: 22 1/2□ Э.				
1	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия		2	2	2							За	142	8	2	6																														65	3				
2	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр		2	2	2							Эк	178	12	4	8																															65	3			
3	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ		2	2	2							Эк КП	214	19	6	12			1	186	9																										65	3			
4	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия		2	2	2							Эк КП	214	19	6	12			1	186	9																											65	3		
5	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле		2	2	2							За	106	14	4	10				88	4																											63	3		
6	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии		2	2	2								178	12	4	8				162	4			За																								65	3		
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4																											65	3		
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4																											65	3		
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4																											65	3		
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах		2	2	2							За	142	12	4	8				126	4																												65	3	
11	ФТД.В.01	Организация маршейдерских работ на горных предприятиях												За	72	12	6				56	4																											65	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) КП(2)										За(2)										Эк(3) За(6) КП(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
	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																		65	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	14				14	310																														65	3
КАНИКУЛЫ																																											7 2/6									

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Итого	Факт	Переат.			
	Итого (с факультативами)				323	344	180	164	36	75	69
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	168	162	34	67	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	117	153	25	55	37
Б1.О	Обязательная часть					168	24	144	18	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	93	9	7	49	37
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	42	9	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	39	6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	14	12	2	2	8	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	12	2	2	8	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.9			24.5	57.2	59.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				136			124	160	124
		необязательная				20.7			16	34	12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				412			124	164	124
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4	
		Блок Б2				9			4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14					14
		Блок ФТД				58			16	30	12
		Итого по всем блокам				493			144.5	196.25	152.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							2	6	3
		ЗАЧЕТ (За)							3	8	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.85%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					4.1%					