

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала КузГТУ
г. Прокопьевске



Е.Ю. Пудов

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол №

от 27.08.2021

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ГЭст-211.2

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГЭ-21

Направленность (профиль): 09 Горные машины и оборудование

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Заведующий отделением очного и заочного обучения

 / С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Студент

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	19 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2021 г.	3	27 января 2022 г.	22	29 июня 2022 г.	44	24 сентября 2022 г.	4	28 января 2023 г.	22	11 июня 2023 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2023 г.	3	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	14 апреля 2025 г.	33
Дата окончания/Номер недели	23 сентября 2023 г.	4	2 февраля 2024 г.	23	28 мая 2024 г.	39	28 сентября 2024 г.	4	2 февраля 2025 г.	23	2 мая 2025 г.	35
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		25		19							
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2025 г.	4	9 января 2026 г.	19								
Дата окончания/Номер недели	27 сентября 2025 г.	4	2 февраля 2026 г.	23								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	38 5/6	36 3/6	33	21	169 1/6
У	Учебная практика	2	4				6
П	Производственная практика			6	8		14
Пд	Преддипломная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	7	7 2/6	8 5/6	8 5/6	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Пр. подгот	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Пр. подгот	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	876	876	8110	446							51	57	56	62	36			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	566	566	4916	278							51	57	35	17				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-	3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		-	-	-	-	-	10						32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-	3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		-	-	-	-	-	9	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		-	-	-	-	-	5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-	5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	14	14	54	4		-	-	-	-	-		2					70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		-	-	-	-	-	2	5					39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-	2						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		-	-	-	-	-	9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18		-	-	-	-	-		4	4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9		-	-	-	-	-			4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18	18	153	9		-	-	-	-	-			5				4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9		-	-	-	-	-				5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-			2				54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-				3			53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-			4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-			3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-		3					45	Финансов и кредита
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		1				6	6	216	216	12	12	92	4		-	-	-	-	-	3							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-	3						16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-							16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54	54	284	22		-	-	-	-	-		7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9		-	-	-	-	-		4					26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9		-	-	-	-	-		3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4		-	-	-	-	-			3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54	54	398	16		-	-	-	-	-		13						
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4		-	-	-	-	-		4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4		-	-	-	-	-		3					57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4		-	-	-	-	-		3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4		-	-	-	-	-		3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9		-	-	-	-	-		5					7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4		-	-	-	-	-			3				7	Горных машин и

	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		5				2	2	72	72	6	6	62	4		-	-	-	-	-				2		7	Горных машин и комплексов		
+	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В	34	4				12	12	432	432	28	28	382	22		-	-	-	-	-			5	7					
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9		-	-	-	-	-			5			12	Общей электротехники		
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4		-	-	-	-	-				3			10	Электропривода и автоматизации	
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9		-	-	-	-	-				4			12	Общей электротехники	
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		44			4	5	5	180	180	19	19	153	8		-	-	-	-	-				5			7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4		4	4	144	144	13	13	122	9		-	-	-	-	-				4			7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	119	9		-	-	-	-	-					4		17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		5			5	5	5	180	180	11	11	165	4		-	-	-	-	-					5		7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-				4					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-				4			4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4		-	-	-	-	-				4			4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		5				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		5				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-					3		7	Горных машин и комплексов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		5				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-					3		7	Горных машин и комплексов	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4	4	64	4							2								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1				2	2	400	400	4	4	64	4		-	-	-	-	-	2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		-	-	-	-	-	2					21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М								328	328						-	-	-	-	-									
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328						-	+	-	-	-						21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-						21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4		-	-	-	-	-						21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	11.25	10	1824.75								3	6	9	12	21				
Обязательная часть									12	12	432	432	4.5	4	427.5								3		9						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			-	-	-	-	-	3						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			9	9	324	324	2.25	2	321.75			-	-	-	-	-				9			7	Горных машин и комплексов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	6.75	6	1397.25									6		12	21				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75			-	-	-	-	-		6					7	Горных машин и комплексов	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4			12	12	432	432	2.25	2	429.75			-	-	-	-	-				12			7	Горных машин и комплексов	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			21	21	756	756	2.25	2	753.75			-	-	-	-	-					21		7	Горных машин и комплексов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311												9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311			-	-	-	-	-					9		7	Горных машин и комплексов	
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	36	36	272	16								2	7						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									9	9	324	324	36	36	272	16								2	7						
+	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ФТД.В		3				3	3	108	108	12	12	92	4		-	-	-	-	-			3			7	Горных машин и комплексов		
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4		-	-	-	-	-		2					59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4		-	-	-	-	-			2				59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				2	2	72	72	4	4	64	4		-	-	-	-	-			2				7	Горных машин и комплексов	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Изучено и зачтено													
																	Формы контроля					-	Установочная сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	КРП	СР	Конт роль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	876		8	8110	446						51	14	12		2			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	566			4916	278						51	14	12		2			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16			331	13	-	-	-	-	-	10	2			2			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52			529	31	-	-	-	-	-	9	2	2					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40			478	22	-	-	-	-	-	5							
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16			155	9	-	-	-	-	-	5	2	2					
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	14			54	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20			219	13	-	-	-	-	-	2							
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12			56	4	-	-	-	-	-	2							
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30			276	18	-	-	-	-	-	9	2	2					
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24			246	18	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14			121	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	3					5	5	180	180	18			153	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	4					5	5	180	180	18			153	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		3				2	2	72	72	12			56	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18			117	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		1				6	6	216	216	12			92	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-	3	2	2					
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О						3	3	108	108						-	+	-	-	-								
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	54			284	22	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18			117	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18			81	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18			86	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О		2222				13	13	468	468	54			398	16	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10			130	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14			90	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16			88	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14			90	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16			155	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	4					5	5	180	180	8			163	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18			117	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	310		8	3194	168													
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В		3				5	5	180	180	8			168	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.02	Гидропривод	Б1.В		4			4	6	6	216	216	19		1	193	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В		5				3	3	108	108	10			94	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	5					4	4	144	144	16			119	9	-	-	-	-	-								

+	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	4	5				7	7	252	252	32			202	18	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	12			123	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В	3					4	4	144	144	12			123	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В		4			4	3	3	108	108	13		1	91	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	4	4			4	8	8	288	288	17		1	258	13	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	12			123	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В		5			5	3	3	108	108	9		1	95	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В		3				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4		4		9	9	324	324	25		1	286	13	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		5				2	2	72	72	6			62	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В	34	4				12	12	432	432	28			382	22	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	3					5	5	180	180	12			159	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4				3	3	108	108	8			96	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	8			127	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		44			4	5	5	180	180	19		1	153	8	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4		4	4	144	144	13		1	122	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5					4	4	144	144	16			119	9	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		5			5	5	5	180	180	11		1	165	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4				4	4	144	144	12			128	4	-	-	-	-	-								
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		4				4	4	144	144	12			128	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		4				4	4	144	144	12			128	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		5				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		5				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		5				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	4			64	4						2	2	2					
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1				2	2	400	400	4			64	4	-	-	-	-	-	2	2	2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4			64	4	-	-	-	-	-	2	2	2					
+	К.М.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М								328	328						-	-	-	-	-								
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328						-	+	-	-	-								
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4			320	4	-	-	-	-	-								
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4			320	4	-	-	-	-	-								
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	11.25	1.25		1824.75							3							
Обязательная часть									12	12	432	432	4.5	0.5		427.5							3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	0.25		105.75		-	-	-	-	-	3							
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			9	9	324	324	2.25	0.25		321.75		-	-	-	-	-								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	6.75	0.75		1397.25														
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	0.25		213.75		-	-	-	-	-								
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			4			12	12	432	432	2.25	0.25		429.75		-	-	-	-	-								
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			21	21	756	756	2.25	0.25		753.75		-	-	-	-	-								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13	13		311														
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13	13		311		-	-	-	-	-								
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	36			272	16													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									9	9	324	324	36			272	16													
+	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ФТД.В		3				3	3	108	108	12			92	4	-	-	-	-	-								
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12			56	4	-	-	-	-	-								
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8			60	4	-	-	-	-	-								
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				2	2	72	72	4			64	4	-	-	-	-	-								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

					Закрепленная кафедра		-	
гняя сессия								
КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
					59	Истории, философии и социальных наук	УК-5	
					32	Иностранных языков	УК-4	
					59	Истории, философии и социальных наук	УК-5	
					4	Аэрологии, охраны труда и природы	УК-8	
					52	Математики	УК-1	
					5	Физики	УК-1	
					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	УК-1	
					70	Теории и технологии управления	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20	
					39	Прикладных информационных технологий	ОПК-8; ОПК-21	
					59	Истории, философии и социальных наук	ОПК-1	
					58	Маркшейдерского дела и геологии	ОПК-3; ОПК-4	
					58	Маркшейдерского дела и геологии	ОПК-12	
					18	Металлорежущих станков и инструментов	УК-1	
					4	Аэрологии, охраны труда и природы	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17	
					4	Аэрологии, охраны труда и природы	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17	
					54	Экономики	УК-10	
					53	Производственного менеджмента	ОПК-19	
					7	Горных машин и комплексов	ОПК-18	
					55	Теплоэнергетики	ОПК-18	
					45	Финансов и кредита	ОПК-13	
							ОПК-12; ОПК-14	
					16	Начертательной геометрии и графики	ОПК-12	
					16	Начертательной геометрии и графики	ОПК-14	
							ОПК-14	
					26	Теоретической и геотехнической механики	ОПК-14	
					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	ОПК-14	
					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	ОПК-14	
							ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14	
					3	Обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14	
					57	Строительства подземных сооружений и шахт	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10	
					1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10	
					2	Открытых горных работ	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10	
					7	Горных машин и комплексов	ОПК-8	
					7	Горных машин и комплексов	ОПК-15	
					1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-11; ОПК-16	
					1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5	
					57	Строительства подземных сооружений и шахт	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17	
					1	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1	
					7	Горных машин и комплексов	ПК-5	
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1	
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3	
					10	Электропривода и автоматизации	ПК-1	

					7	Горных машин и комплексов	ПК-1
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3; ПК-5
					47	Информационных и автоматизированных производственных систем	ПК-2
					7	Горных машин и комплексов	ПК-2
					7	Горных машин и комплексов	ПК-2; ПК-5
					7	Горных машин и комплексов	ПК-6
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3; ПК-2
					7	Горных машин и комплексов	ПК-6
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1
					7	Горных машин и комплексов	ПК-4
							ПК-1; ПК-2; ПК-6
					12	Общей электротехники	ПК-2
					10	Электропривода и автоматизации	ПК-1
					12	Общей электротехники	ПК-6
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1
					17	Технологии машиностроения	ПК-1
					7	Горных машин и комплексов	ПК-6
							ПК-2
					4	Аэрологии, охраны труда и природы	ПК-2
					4	Аэрологии, охраны труда и природы	ПК-2
							ПК-1
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1
							УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
							УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
					21	Физвоспитания	УК-7
					58	Маркшейдерского дела и геологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
					7	Горных машин и комплексов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3
					7	Горных машин и комплексов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
					7	Горных машин и комплексов	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
					7	Горных машин и комплексов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
					7	Горных машин и комплексов	ПК-2
					59	Истории, философии и социальных наук	УК-4
					59	Истории, философии и социальных наук	УК-5; УК-11
					7	Горных машин и комплексов	УК-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Материаловедение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Русский язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	
К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы электробезопасности	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.16	Экономическая теория	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.10	Основы трудового законодательства	
Б1.О.29	Горное право	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых. а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.27	Геомеханика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.24	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.26	Горнопромышленная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
Б1.О.20	Организация горного производства	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.О.21.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Механика:	
Б1.О.22.01	Теоретическая механика	
Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.22.03	Прикладная механика	
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.26	Горнопромышленная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
Б1.О.18	Гидромеханика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способен выполнять руководство работниками, выполняющими эксплуатацию, диагностику, техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	ПК
Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	
Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен производить разработку технической и нормативной документации для испытания, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.02	Гидропривод	
Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	

Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	
Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.В.15	Горная электротехника	
Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	
Б1.В.16	Стационарные установки	
Б1.В.17	Горно-транспортные машины	
Б1.В.18	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять разработку и осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.07	Детали машин	
Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.15	Горная электротехника	
Б1.В.15.01	Электротехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной санитарии	
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	
ПК-4	Способен обеспечивать мероприятия по защите авторских прав на разрабатываемые технические решения по совершенствованию горного оборудования	ПК
Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен производить выбор и эксплуатацию систем мониторинга и прогнозирования технического состояния горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-6	Владеет навыками проектирования, конструирования и модернизации горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.12	Основы научных исследований	
Б1.В.15	Горная электротехника	
Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	
Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
	Б1.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
	Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
	Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
	Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
	Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
	Б1.О.08	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
	Б1.О.09	Б1.О	Информатика	ОПК-8; ОПК-21
	Б1.О.10	Б1.О	Основы трудового законодательства	ОПК-1
	Б1.О.11	Б1.О	Геология	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.О.12	Б1.О	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
	Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение	УК-1
	Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
	Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
	Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория	УК-10
	Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
	Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-18
	Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника	ОПК-18
	Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства	ОПК-13
	Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
	Б1.О.21.01	Б1.О	Начертательная геометрия	ОПК-12
	Б1.О.21.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-14
	Б1.О.22	Б1.О	Механика:	ОПК-14
	Б1.О.22.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-14
	Б1.О.22.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-14
	Б1.О.22.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-14
	Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
	Б1.О.23.01	Б1.О	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
	Б1.О.23.02	Б1.О	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
	Б1.О.23.03	Б1.О	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10

	Б1.О.23.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
	Б1.О.24	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-8
	Б1.О.25	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
	Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
	Б1.О.27	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5
	Б1.О.28	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
	Б1.О.29	Б1.О	Горное право	ОПК-1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	Б1.В	Рабочие процессы горных машин	ПК-5
	Б1.В.02	Б1.В	Гидропривод	ПК-1
	Б1.В.03	Б1.В	Надежность горных машин и оборудования	ПК-3
	Б1.В.04	Б1.В	Электропривод и автоматизация горных машин	ПК-1
	Б1.В.05	Б1.В	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	ПК-1
	Б1.В.06	Б1.В	Диагностика горных машин и оборудования	ПК-3; ПК-5
	Б1.В.07	Б1.В	Детали машин	ПК-2
	Б1.В.08	Б1.В	Карьерные транспортные машины и оборудование	ПК-2
	Б1.В.09	Б1.В	Карьерные горные машины и оборудование	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.10	Б1.В	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-6
	Б1.В.11	Б1.В	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-3; ПК-2
	Б1.В.12	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-6
	Б1.В.13	Б1.В	Горные машины, комплексы и оборудование	ПК-1
	Б1.В.14	Б1.В	Защита интеллектуальной собственности	ПК-4
	Б1.В.15	Б1.В	Горная электротехника	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	Б1.В.15.01	Б1.В	Электротехника	ПК-2
	Б1.В.15.02	Б1.В	Преобразовательная техника	ПК-1
	Б1.В.15.03	Б1.В	Электрические машины горного оборудования	ПК-6
	Б1.В.16	Б1.В	Стационарные установки	ПК-1
	Б1.В.17	Б1.В	Горно-транспортные машины	ПК-1
	Б1.В.18	Б1.В	Технология машиностроения	ПК-1
	Б1.В.19	Б1.В	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	ПК-6
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы промышленной санитарии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Охрана труда и промышленная безопасность	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Грузоподъемные машины и механизмы	ПК-1

	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	ПК-1
К.М			Комплексные модули	УК-7
	К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
	К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2			Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Организационно-управленческая практика	ПК-3
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-8; УК-11; ПК-2
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-5; УК-8; УК-11; ПК-2
	ФТД.В.01	ФТД.В	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ПК-2
	ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
	ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
	ФТД.В.04	ФТД.В	Основы электробезопасности	УК-8

№	Индекс	Наименование	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	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				16									6		1028									18		972									16		2016									56	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16											1028											972											2016									56		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					47.9										ТО: 39 5/6□ Э:	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					170											
дисциплины (модули)				16	16	14		2						1028	84	26	20	38				897	47			864	70	18	20	32				750	44			1908	170	58	40	72			1647	91	53	
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		2	2	2							За	106	8	2		6				94	4										За	108	10	4		6			94	4	3		59	1		
2	Б1.О.02	Иностранный язык		2	2			2				За	142	6			6				132	4		Эк	216	8			8			199	9		Эк За	360	16			16			331		13	10	32	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2						За	106	16	6		10				86	4										За	108	18	8		10			86	4	3	4		1			
4	Б1.О.05	Математика		2	2	2						Эк	142	12	4		8				121	9		Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278		18	9	52	12
5	Б1.О.06	Физика																						Эк	180	14	4	6	4			157	9	5	Эк	180	14	4	6	4			157		9	5	5	12
6	Б1.О.07	Химия		2	2	2						Эк	178	14	4	10					155	9											За	72	10	2	8			155	9	5	31		1			
7	Б1.О.09	Информатика																						За	72	10	2	8				58	4		За	72	10	2	8			58	4		2	39	12	
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства																						За	72	12	2		10			56	4		За	72	12	2		10			56		4	2	59	1
9	Б1.О.11	Геология		2	2	2						Эк	178	16	6	10					153	9		Эк	144	12	6	6				123	9		Эк(2)	324	30	14	16			276	18	9	58	1		
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2						За	106	10	4		6				92	4											За	108	12	6		6			92	4	3		1			
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия		2	2	2						За	106	10	4		6				92	4											За	108	12	6		6			92	4	3	16	1			
12	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		2	2	2						За	70	2			2				64	4											За	72	4	2		2			64	4	2		1			
13	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		2	2	2						За	70	2			2				64	4											За	72	4	2		2			64	4	2	21	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эж(3) За(5)										Эж(4) За(2)										Эж(7) За(7)															
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		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																													8			

№	Индекс	Наименование	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		1152									20		1188									14		2340									65	42 5/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)															1080											1188											2268									63																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					52.9																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					202																											
дисциплины (модули)														1080	96	26	34	36				941	43			972	106	44	44	18				814	52			2052	202	70	78	54				1755	95	57	ТО: 38 5/6□Э:															
1	Б1.О.05	Математика											За	180	14	4		10				162	4		Эж	108	10	4		6			89	9		Эж За	288	24	8		16			251	13	8		52	12															
2	Б1.О.06	Физика											За	180	14	4	6	4				162	4		Эж	180	12	4	4	4			159	9		Эж За	360	26	8	10	8			321	13	10		5	12															
3	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью											За	72	14	2		12				54	4											За	72	14	2		12			54	4	2	70	2																		
4	Б1.О.09	Информатика											Эж	180	10	2	8					161	9											Эж	180	10	2	8			161	9	5	39	12																			
5	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия																							Эж	144	10	4	6				125	9		Эж	144	10	4	6			125	9	4	58		23																
6	Б1.О.20	Организация горного производства																						За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8			92	4	3	45	2																		
7	Б1.О.22	Механика:											Эж	144	18	8		10				117	9		Эж	108	18	8	10				81	9		Эж(2)	252	36	16	10	10			198	18	7			23															
8	Б1.О.22.01	Теоретическая механика											Эж	144	18	8		10				117	9											Эж	144	18	8		10			117	9	4	26	2																		
9	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов																						Эж	108	18	8	10				81	9		Эж	108	18	8	10			81	9	3	23	2																		
10	Б1.О.23	Основы горного дела:											За	144	10	4	6					130	4		За(3)	324	44	20	16	8			268	12		За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13			2															
11	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых											За	144	10	4	6					130	4											За	144	10	4	6			130	4	4	3	2																			
12	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																						За	108	14	6		8			90	4		За	108	14	6		8			90	4	3	57		2																
13	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																						За	108	16	8	8				88	4		За	108	16	8	8			88	4	3	1	2																		
14	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)																						За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8			90	4	3	2	2																		
15	Б1.О.24	Компьютерная графика											Эж	180	16	2	14					155	9											Эж	180	16	2	14			155	9	5	7	2																			
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту																																											1																			
17	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес																						За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4		21		2																
18	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта																						За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4		21		2																
19	ФТД.В.02	Русский язык											За	72	12	6		6				56	4											За	72	12	6		6			56	4	2	59	2																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эж(3) За(5)										Эж(4) За(4)										Эж(7) За(9)																															
ПРАКТИКИ			(План)																																																													
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																																					7											

№	Индекс	Наименование	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		936									25		1656									19		2592									72	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)															936											1404											2340									65					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					55.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					204														
дисциплины (модули)														936	78	32	24	22				815	43			1080	126	54	52	20				897	57			2016	204	86	76	42				1712	100	56	ТО: 36 1/2□ Э:		
1	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия											Эк	144	14	6	8					121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4	58	23			
2	Б1.О.13	Материаловедение										Эк	144	14	4	10					121	9											Эк	144	14	4	10				121	9	4	18	3						
3	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий																						Эк	180	18	8	10					153	9		Эк	180	18	8	10				153	9	5			4	3	
4	Б1.О.16	Экономическая теория										За	72	12	4		8				56	4											Эк	72	12	4		8			56	4	2	54	3						
5	Б1.О.18	Гидромеханика																						Эк	144	18	8	10					117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4			7	3	
6	Б1.О.19	Теплотехника																						За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			55	3	
7	Б1.О.22	Механика:																						За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10				86	4	3				23	
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика																						За	108	18	8	10					86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			47	3	
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле										За	108	10	4		6				94	4												Эк	108	10	4		6			94	4	3	7	3					
10	Б1.О.27	Геомеханика																						Эк	144	18	6	12					117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4			1	3	
11	Б1.О.29	Горное право																						За	108	12	4		8				92	4		За	108	12	4		8			92	4	3			1	3	
12	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин										За	180	8	4		4				168	4												Эк	180	8	4		4			168	4	5	7	3					
13	Б1.В.07	Детали машин																						Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4			47	3	
14	Б1.В.12	Основы научных исследований										За	108	8	4		4				96	4												Эк	108	8	4		4			96	4	3	7	3					
15	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование																																	Эк	144	12	6		6			123	9	4	7			34		
16	Б1.В.15	Горная электротехника										Эк	180	12	6	6					159	9												Эк	180	12	6	6				159	9	5		34					
17	Б1.В.15.01	Электротехника										Эк	180	12	6	6					159	9												Эк	180	12	6	6				159	9	5	12	3					
18	ФТД.В.01	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация																						За	108	12	6		6				92	4		За	108	12	6		6			92	4	3			7	3	
19	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности																						За	72	8			8				60	4		За	72	8			8			60	4	2			59	3	
20	ФТД.В.04	Основы электробезопасности																						За	72	4	4					64	4		За	72	4	4				64	4	2	7	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4)										Эк(5) За(6)										Эк(8) За(10)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																																
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика																						ЗаО	324	2.25	2			0.25		321.75			ЗаО	324	2.25	2			0.25		321.75		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																											7 2/6								

№	Индекс	Наименование	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	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)														6		1116										25		1548										19		2664										74	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																1116												1548												2664										74			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								67.7													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								184													
дисциплины (модули)														1116	93	34	10	46		3	976	47			1116	91	34	8	46		3	973	52			2232	184	68	18	92		6	1949	99	62	ТО: 330 Э:							
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																						Эк	180	18	8		10			153	9		Эк	180	18	8		10			153	9	5		4	4					
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства											За	108	12	4		8			92	4											За	108	12	4		8			92	4	3	53	4								
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология																					Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5	1		4						
4	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ											Эк	144	8	4	4				127	9												Эк	144	8	4	4			127	9	4	57	4								
5	Б1.В.02	Гидропривод											За КР	216	19	6	6	6		1	193	4												За КР	216	19	6	6	6		1	193	4	6	7		4						
6	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин																						Эк	108	16	8		8			83	9		Эк	108	16	8		8			83	9	3		7	45					
7	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование																					За КР	108	13	4		8			1	91	4		За КР	108	13	4		8		1	91	4	3		7	4					
8	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование											Эк	144	12	6		6			123	9		За КР	144	5	2		2		1	135	4		Эк За КР	288	17	8		8		1	258	13	8		7	4					
9	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование											За КП	180	13	6		6		1	163	4												За КП	180	13	6		6		1	163	4	5	7		34						
10	Б1.В.15	Горная электротехника											За	108	8	2		6			96	4		Эк	144	8	2		6			127	9		Эк За	252	16	4		12			223	13	7			34					
11	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника											За	108	8	2		6			96	4												За	108	8	2		6			96	4	3	10		4						
12	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования																					Эк	144	8	2		6			127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4	12		4						
13	Б1.В.16	Стационарные установки											За	72	8	2		6			60	4		За КР	108	11	4		6		1	93	4		За(2) КР	180	19	6		12		1	153	8	5		7	4					
14	Б1.В.17	Горно-транспортные машины											Эк КП	144	13	4		8		1	122	9												Эк КП	144	13	4		8		1	122	9	4	7		4						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной санитарии																					За	144	12	4	8				128	4		За	144	12	4	8			128	4	4	4	4								
16	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность																					За	144	12	4	8				128	4		За	144	12	4	8			128	4	4	4	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5) КП(2) КР										Эк(4) За(4) КР(3)										Эк(7) За(9) КП(2) КР(4)																				
ПРАКТИКИ			(План)																								432	2.25	2			0.25		429.75					432	2.25	2			0.25		429.75		12	8				
	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																						ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75			ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75		12	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																													8 5/6								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Контроль	Академических часов								Дней	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Геологическая практика	1			2							
		58	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная, Организационно-управленческая практика	2			4							
		7	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Ознакомительная практика	3			6							
		7	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			8							
		7	+	8		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	5			14							
		7	+	14		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Гидропривод				
	КР	4	7	0
Горные машины, комплексы и оборудование				
	КП	4	7	0
Карьерные горные машины и оборудование				
	КР	4	7	0
Стационарные установки				
	КР	4	7	0
Расчет и моделирование горных машин и оборудования				
	КР	5	7	0
Эксплуатация горных машин и оборудования				
	КР	5	7	0

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				323	339	333	6	56	65	72	74	66
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	324	6	56	63	65	74	66
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	264	6	53	57	56	62	36
Б1.О	Обязательная часть					168	162	6	53	57	35	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				21	45	36
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					12	12		3		9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39			6		12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	9			2	7		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					9	9			2	7		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				56.2			47.9	52.9	55.3	67.7	61.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				176			170	202	204	184	120
		необязательная				18				12	24		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				880			170	202	204	184	120
		Блок Б2				11.25			2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13							13
		Блок ФТД				36				12	24		
		Итого по всем блокам				940.25			172.25	216.25	230.25	186.25	135.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	7	8	7	4
		ЗАЧЕТ (За)							7	8	7	9	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.5%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				54.5%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.76%								