

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Политехнический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" в г. Мирном

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Соловьев Е.Э.

"__" ____ 20__ г.

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"

Кафедра: Горного дела

Факультет: Горный

Квалификация: специалист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

_____/ Константинова Т.П./

Начальник УМО

_____/ Яковлева О.О./

Зав. кафедрой

_____/ Зырянов И.В./

Календарный учебный график

*	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)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	14 4/6 (33 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.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	52	25 5/6	337 5/6
Студентов		10							
Групп		1							

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04_21_1 ГМ - 3О.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подгото

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	270	10048	10048	1717	1244	7829	502	52	60	37	38	43	40	
Обязательная часть									215	215	7740	7740	1343	972	6003	394	48	56	32	20	34	25	
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	144	144	22	16	113	9			4					
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	16	12	88	4		3						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11				9	9	324	324	49	36	258	17		5	4					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	108	108	16	12	88	4			3					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	13	10	55	4		2						
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1			3	3	108	108	16	12	88	4		3						
+	Б1.О.07	Основы права		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2						
+	Б1.О.08	Экономика		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2						
+	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия		2				2	2	72	72	11	8	57	4			2					
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		1				3	3	108	108	16	12	88	4		3						
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности		6				2	2	72	72	11	8	57	4							2	
+	Б1.О.12	Методология научных исследований		5				2	2	72	72	11	8	57	4					2			
+	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			2			3	3	108	108	16	12	88	4			3					
+	Б1.О.14	Управление проектами		5				2	2	72	72	11	8	57	4						2		
+	Б1.О.15	Введение в специальность		2				2	2	72	72	11	8	57	4			2					
+	Б1.О.16	Математика	1122					16	16	576	576	80	56	460	36		8	8					
+	Б1.О.17	Физика	112	2				16	16	576	576	117	92	428	31		8	8					
+	Б1.О.18	Химия	1	1				6	6	216	216	44	36	159	13		6						
+	Б1.О.19	Основы горного дела	2	2	1			10	10	360	360	61	48	282	17		3	7					
+	Б1.О.19.01	Открытая геотехнология			1			3	3	108	108	20	16	84	4		3						
+	Б1.О.19.02	Подземная геотехнология	2					4	4	144	144	21	16	114	9			4					
+	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология		2				3	3	108	108	20	16	84	4			3					
+	Б1.О.20	Геология	3	3				6	6	216	216	36	24	167	13				6				
+	Б1.О.21	Горно-промышленная экология		3				3	3	108	108	16	8	88	4				3				
+	Б1.О.22	Информатика	1					3	3	108	108	24	20	75	9		3						
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности		6				3	3	108	108	12	8	92	4							3	
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия			3			4	4	144	144	26	16	114	4				4				
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	22				2	8	8	288	288	44	32	226	18			8					
+	Б1.О.26	Механика	334	2		4		15	15	540	540	103	68	406	31			3	7	5			
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	3	2				6	6	216	216	44	32	159	13			3	3				
+	Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	3					4	4	144	144	26	16	109	9				4				
+	Б1.О.26.03	Прикладная механика	4			4		5	5	180	180	33	20	138	9					5			
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3				3	3	108	108	20	16	84	4				3				
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства		4				2	2	72	72	13	8	55	4					2			
+	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	4					5	5	180	180	30	16	141	9					5			
+	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	5					4	4	144	144	22	16	113	9						4		
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	3	3				9	9	324	324	67	48	244	13				9				
+	Б1.О.32	Материаловедение	2					4	4	144	144	23	12	112	9			4					
+	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	6					5	5	180	180	37	24	134	9							5	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
1	Английская филология
7	Горного дела
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
3	Фундаментальная и прикладная
7	Горного дела
7	Горного дела
1	Английская филология
7	Горного дела
7	Горного дела
3	Фундаментальная и прикладная
8	Электроэнергетики и автоматизации
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
3	Фундаментальная и прикладная
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
8	Электроэнергетики и автоматизации
7	Горного дела
7	Горного дела

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04_21_1 ГМ - 30.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подгото

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
																	-	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ	6					5	5	180	180	37	24	134	9							5	
+	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	5	5				9	9	324	324	61	48	250	13						9		
+	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	4					5	5	180	180	27	20	144	9					5			
+	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	6			6		5	5	180	180	35	28	136	9							5	
+	Б1.О.38	Дисциплины специализации	556	45	5	56		25	25	900	900	167	126	694	39					3	17	5	
+	Б1.О.38.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	5	5		5		9	9	324	324	77	58	234	13						9		
+	Б1.О.38.02	Динамика и прочность	5					5	5	180	180	21	14	150	9						5		
+	Б1.О.38.03	Гидропривод горных машин		4				3	3	108	108	18	14	86	4					3			
+	Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	6		5	6		8	8	288	288	51	40	224	13						3	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55	2308	2308	374	272	1826	108	4	4	5	18	9	15	
+	Б1.В.01	Культурология		2				2	2	72	72	13	8	55	4			2					
+	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2						
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования		4				3	3	108	108	20	12	84	4					3			
+	Б1.В.04	Горное право		2				2	2	72	72	11	8	57	4			2					
+	Б1.В.05	Тайм-менеджмент		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2						
+	Б1.В.06	Гидромеханика	4					5	5	180	180	31	24	140	9					5			
+	Б1.В.07	Надежность горных машин и оборудования		3				3	3	108	108	18	14	86	4				3				
+	Б1.В.08	Электропривод горных машин	5					5	5	180	180	25	18	146	9						5		
+	Б1.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий		5				2	2	72	72	15	10	53	4						2		
+	Б1.В.10	Стационарные машины	6			6		5	5	180	180	37	30	134	9							5	
+	Б1.В.11	Транспортные машины	6					4	4	144	144	20	14	115	9							4	
+	Б1.В.12	Геомеханика			4			5	5	180	180	25	18	151	4					5			
+	Б1.В.13	Проектирование карьеров		4				2	2	72	72	16	14	52	4					2			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234						328	328	40	24	276	12								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234						328	328	40	24	276	12								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				2	2	72	72	15	12	53	4				2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика горных пород		3				2	2	72	72	15	12	53	4				2				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушения пород		3				2	2	72	72	15	12	53	4				2				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				2	2	72	72	15	12	53	4							2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий		6				2	2	72	72	15	12	53	4							2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий		6				2	2	72	72	15	12	53	4							2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				3	3	108	108	16	12	88	4					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии		4				3	3	108	108	16	12	88	4					3			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий		4				3	3	108	108	16	12	88	4					3			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				2	2	72	72	13	10	55	4							2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическая оценка месторождений		6				2	2	72	72	13	10	55	4							2	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Горного дела
7	Горного дела
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
7	Горного дела
7	Горного дела
8	Электроэнергетики и автоматизации
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
2	Гуманитарных, социально- экономических, правовых дисциплин
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04_21_1 ГМ - 3О.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подгото

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент в горном производстве		6				2	2	72	72	13	10	55	4							2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5				2	2	72	72	11	8	57	4						2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики		5				2	2	72	72	11	8	57	4						2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии		5				2	2	72	72	11	8	57	4						2			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера		5				2	2	72	72	11	8	57	4						2			
-	Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира		5				2	2	72	72	11	8	57	4						2			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				2	2	72	72	11	8	57	4							2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык		6				2	2	72	72	11	8	57	4							2		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Риторика		6				2	2	72	72	11	8	57	4							2		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Язык делопроизводства		6				2	2	72	72	11	8	57	4							2		
Блок 2.Практика								50	50	1800	1800						3	6	7	7	7		20	
Обязательная часть								50	50	1800	1800						3	6	7	7	7		20	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			3	3	108	108						3							
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	6	216	216							6						
+	Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая практика			3			7	7	252	252								7					
+	Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика			4			7	7	252	252									7				
+	Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика			5			7	7	252	252										7			
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			7			10	10	360	360												10	
+	Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			10	10	360	360												10	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								10	10	360	360			423	9								10	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108			99	9								3	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7	7	252	252			324									7	
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	29	22	143	8					3			2	
+	ФТД.01	История алмазной промышленности		3				3	3	108	108	14	10	90	4				3					
+	ФТД.02	Методология дипломного проектирования		6				2	2	72	72	15	12	53	4							2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Горного дела
5	Нефтегазовое дело
5	Нефтегазовое дело
5	Нефтегазовое дело
5	Нефтегазовое дело
1	Английская филология
1	Английская филология
1	Английская филология
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								270	270		10048	10048	1717	7829	502	439
Обязательная часть								215	215		7740	7740	1343	6003	394	374
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	36	144	144	22	113	9	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	16	88	4	<u>4</u>
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11				9	9	36	324	324	49	258	17	<u>12</u>
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	13	55	4	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1			3	3	36	108	108	16	88	4	<u>4</u>
+	Б1.О.07	Основы права		1				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.О.08	Экономика		1				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия		2				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		1				3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности		6				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.О.12	Методология научных исследований		5				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			2			3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.О.14	Управление проектами		5				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.О.15	Введение в специальность		2				2	2	36	72	72	11	57	4	<u>4</u>
+	Б1.О.16	Математика	1122					16	16	36	576	576	80	460	36	<u>28</u>
+	Б1.О.17	Физика	112	2				16	16	36	576	576	117	428	31	<u>46</u>
+	Б1.О.18	Химия	1	1				6	6	36	216	216	44	159	13	<u>24</u>
+	Б1.О.19	Основы горного дела	2	2	1			10	10		360	360	61	282	17	12
+	Б1.О.19.01	Открытая геотехнология			1			3	3	36	108	108	20	84	4	<u>4</u>
+	Б1.О.19.02	Подземная геотехнология	2					4	4	36	144	144	21	114	9	<u>4</u>
+	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология		2				3	3	36	108	108	20	84	4	<u>4</u>
+	Б1.О.20	Геология	3	3				6	6	36	216	216	36	167	13	<u>12</u>
+	Б1.О.21	Горно-промышленная экология		3				3	3	36	108	108	16	88	4	<u>4</u>
+	Б1.О.22	Информатика	1					3	3	36	108	108	24	75	9	<u>10</u>
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности		6				3	3	36	108	108	12	92	4	<u>4</u>
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия			3			4	4	36	144	144	26	114	4	<u>8</u>
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	22				2	8	8	36	288	288	44	226	18	<u>16</u>
+	Б1.О.26	Механика	334	2		4		15	15		540	540	103	406	31	34
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	3	2				6	6	36	216	216	44	159	13	<u>16</u>
+	Б1.О.26.02	Соппротивление материалов	3					4	4	36	144	144	26	109	9	<u>8</u>
+	Б1.О.26.03	Прикладная механика	4			4		5	5	36	180	180	33	138	9	<u>10</u>
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3				3	3	36	108	108	20	84	4	<u>4</u>
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства		4				2	2	36	72	72	13	55	4	<u>4</u>
+	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	4					5	5	36	180	180	30	141	9	<u>8</u>
+	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	5					4	4	36	144	144	22	113	9	<u>8</u>
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	3	3				9	9	36	324	324	67	244	13	<u>24</u>
+	Б1.О.32	Материаловедение	2					4	4	36	144	144	23	112	9	<u>6</u>
+	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	6					5	5	36	180	180	37	134	9	<u>8</u>

План Учебный план специалитета '21.05.04 21_1 ГМ - 3O.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 20

[illegible]

Курс 3																Курс 4																	
-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
37	540	34	12	34	20	415	25		902	38	12	48	58	703	43		38	540	26		38	26	429	21		938	38	12	52	53	740	43	
32	468	28	12	28	17	362	21		684	32	12	32	50	523	35		20	180	8		12	13	138	9		540	26	4	28	30	426	26	
															</																		

Курс 5																	Курс 6																
-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
43	792	38	12	46	35	627	34		756	42	12	54	35	574	39		40	756	34		62	30	591	39		684	42	8	44	39	516	35	
34	540	26	12	30	23	428	21		684	38	12	50	32	517	35		25	288	12		20	11	232	13		612	38	8	38	36	461	31	
															</																		

Курс 7																	Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1								Сессия 2										-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-1; УК-5
																	2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	УК-5
																	1	Английская филология	УК-4
																	7	Горного дела	УК-8
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-7
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-4
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-2; УК-11
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-10
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-3; УК-9
																	3	Фундаментальная и прикладная	УК-1
																	7	Горного дела	УК-1; УК-2; УК-6
																	7	Горного дела	УК-1
																	1	Английская филология	УК-4
																	7	Горного дела	УК-1; УК-2
																	7	Горного дела	УК-1; УК-6
																	3	Фундаментальная и прикладная	УК-1
																	8	Электроэнергетики и автоматизации	УК-1
																	7	Горного дела	УК-1
																			ОПК-10
																	7	Горного дела	ОПК-10
																	7	Горного дела	ОПК-10
																	7	Горного дела	ОПК-10
																	7	Горного дела	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																	7	Горного дела	ОПК-16
																	3	Фундаментальная и прикладная	УК-1; ОПК-21
																	7	Горного дела	УК-1; УК-6; ОПК-20
																	7	Горного дела	ОПК-12
																	7	Горного дела	ОПК-8; ОПК-12
																			УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-18
																	7	Горного дела	УК-1; ОПК-5
																	7	Горного дела	УК-1; ОПК-5
																	7	Горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-18
																	7	Горного дела	ОПК-15
																	7	Горного дела	УК-10; ОПК-14; ОПК-19
																	7	Горного дела	ОПК-10
																	7	Горного дела	ОПК-7
																	8	Электроэнергетики и автоматизации	ОПК-15
																	7	Горного дела	ОПК-4
																	7	Горного дела	ОПК-15; ОПК-17

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ	6					5	5	36	180	180	37	134	9	8
+	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	5	5				9	9	36	324	324	61	250	13	24
+	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	4					5	5	36	180	180	27	144	9	10
+	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	6			6		5	5	36	180	180	35	136	9	12
+	Б1.О.38	Дисциплины специализации	556	45	5	56		25	25		900	900	167	694	39	36
+	Б1.О.38.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	5	5		5		9	9	36	324	324	77	234	13	12
+	Б1.О.38.02	Динамика и прочность	5					5	5	36	180	180	21	150	9	4
+	Б1.О.38.03	Гидропривод горных машин		4				3	3	36	108	108	18	86	4	4
+	Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	6		5	6		8	8	36	288	288	51	224	13	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								55	55		2308	2308	374	1826	108	65
+	Б1.В.01	Культурология		2				2	2	36	72	72	13	55	4	4
+	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни		1				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования		4				3	3	36	108	108	20	84	4	4
+	Б1.В.04	Горное право		2				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.В.05	Тайм-менеджмент		1				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.В.06	Гидромеханика	4					5	5	36	180	180	31	140	9	6
+	Б1.В.07	Надежность горных машин и оборудования		3				3	3	36	108	108	18	86	4	3
+	Б1.В.08	Электропривод горных машин	5					5	5	36	180	180	25	146	9	4
+	Б1.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий		5				2	2	36	72	72	15	53	4	4
+	Б1.В.10	Стационарные машины	6			6		5	5	36	180	180	37	134	9	10
+	Б1.В.11	Транспортные машины	6					4	4	36	144	144	20	115	9	4
+	Б1.В.12	Геомеханика			4			5	5	36	180	180	25	151	4	8
+	Б1.В.13	Проектирование карьеров		4				2	2	36	72	72	16	52	4	4
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234							328	328	40	276	12	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234							328	328	40	276	12	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				2	2		72	72	15	53	4	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика горных пород		3				2	2	36	72	72	15	53	4	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушения пород		3				2	2	36	72	72	15	53	4	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				2	2		72	72	15	53	4	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий		6				2	2	36	72	72	15	53	4	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий		6				2	2	36	72	72	15	53	4	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				3	3		108	108	16	88	4	6
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии		4				3	3	36	108	108	16	88	4	6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий		4				3	3	36	108	108	16	88	4	6
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				2	2		72	72	13	55	4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическая оценка месторождений		6				2	2	36	72	72	13	55	4	

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04_21_1 ГМ - 30.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 20

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04 21_1 ГМ - 3O.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 20

[illegible]

Курс 7																	Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1								Сессия 2										-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																	7	Горного дела	ОПК-9; ОПК-13
																	7	Горного дела	ОПК-10
																	8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства	ОПК-15
																	7	Горного дела	ОПК-14
																			ОПК-13; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																	7	Горного дела	ПК-1; ПК-4
																	7	Горного дела	ОПК-18; ПК-2; ПК-4
																	7	Горного дела	ОПК-13
																	7	Горного дела	ПК-3; ПК-5; ПК-6
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-5
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-7
																	8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства	ОПК-8; ОПК-21
																	2	Гуманитарных, социально-	ОПК-1
																	2	Гуманитарных, социально-	УК-6
																	7	Горного дела	ОПК-5; ОПК-6
																	7	Горного дела	ОПК-18; ПК-3
																	8	Электроэнергетики и автоматизации	ПК-4
																	7	Горного дела	ОПК-7; ОПК-11
																	7	Горного дела	ПК-1; ПК-5
																	7	Горного дела	ПК-1
																	7	Горного дела	ОПК-2; ОПК-6
																	7	Горного дела	ОПК-5; ОПК-10
																			УК-7
																	2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	УК-7
																			ОПК-5
																	7	Горного дела	ОПК-5
																	7	Горного дела	ОПК-5
																			ПК-1; ПК-7
																	7	Горного дела	ПК-1; ПК-7
																	7	Горного дела	ОПК-21; ПК-1
																			ОПК-8; ОПК-21
																	7	Горного дела	ОПК-8; ОПК-21
																	7	Горного дела	ОПК-8; ОПК-21; ПК-2; ПК-5
																			ОПК-19
																	7	Горного дела	ОПК-19

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент в горном производстве		6				2	2	36	72	72	13	55	4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5				2	2		72	72	11	57	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики		5				2	2	36	72	72	11	57	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии		5				2	2	36	72	72	11	57	4	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера		5				2	2	36	72	72	11	57	4	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира		5				2	2	36	72	72	11	57	4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				2	2		72	72	11	57	4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык		6				2	2	36	72	72	11	57	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Риторика		6				2	2	36	72	72	11	57	4	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Язык делопроизводства		6				2	2	36	72	72	11	57	4	
Блок 2.Практика								50	50		1800	1800				
Обязательная часть								50	50		1800	1800				
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			1			3	3	36	108	108				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	6	36	216	216				
+	Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая практика			3			7	7	36	252	252				
+	Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика			4			7	7	36	252	252				
+	Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика			5			7	7	36	252	252				
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			7			10	10	36	360	360				
+	Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			10	10	36	360	360				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								10	10		360	360		423	9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	36	108	108		99	9	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7	7	36	252	252		324		
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5		180	180	29	143	8	
+	ФТД.01	История алмазной промышленности		3				3	3	36	108	108	14	90	4	
+	ФТД.02	Методология дипломного проектирования		6				2	2	36	72	72	15	53	4	

[illegible]

Курс 5																Курс 6																	
-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.
																	2									72	4		6	3	55	4	з
2									72	4		4	3	57	4	з																	
2									72	4		4	3	57	4	з																	
2									72	4		4	3	57	4	з																	
2									72	4		4	3	57	4	з																	
2									72	4		4	3	57	4	з																	
																	2	72				8	3	57	4	з							
																	2	72				8	3	57	4	з							
																	2	72				8	3	57	4	з							
7																	2	72				8	3	57	4	з							
7																																	
7																																	
																	2									72	4		8	3	53	4	
																	2									72	4		8	3	53	4	з

Курс 7																	Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1								Сессия 2										-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																	7	Горного дела	ОПК-19
																			УК-8
																	5	Нефтегазовое дело	УК-8
																	5	Нефтегазовое дело	УК-8
																	5	Нефтегазовое дело	УК-8
																	5	Нефтегазовое дело	УК-8
																			УК-4
																	1	Английская филология	УК-4
																	1	Английская филология	УК-4
																	1	Английская филология	УК-4
20																			
20																			
																	7	Горного дела	УК-6; ОПК-10
																	7	Горного дела	УК-1; ОПК-18
																	7	Горного дела	УК-8; ОПК-9; ПК-2
																	7	Горного дела	УК-8; ОПК-11; ОПК-16; ПК-3
																	7	Горного дела	УК-2; ОПК-15; ОПК-16; ПК-5
10								о									7	Горного дела	УК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
10								о									7	Горного дела	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
10	432					423	9												
3	108					99	9	э									7	Горного дела	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
7	324					324											7	Горного дела	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																	7	Горного дела	ОПК-1
																	7	Горного дела	УК-2; ОПК-18

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	
Б1.О.12	Методология научных исследований	
Б1.О.14	Управление проектами	
Б1.О.15	Введение в специальность	
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.26	Механика	
Б1.О.26.01	Теоретическая механика	
Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Основы права	
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	
Б1.О.14	Управление проектами	
Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология дипломного проектирования	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.07.03	Язык делопроизводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.11	Основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Введение в специальность	
Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.05	Тайм-менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	
Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии	
Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера	
Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	
Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Основы права	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.04	Горное право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История алмазной промышленности	
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.20	Геология	
Б1.В.12	Геомеханика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.20	Геология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.20	Геология	
Б1.О.32	Материаловедение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.26	Механика	
Б1.О.26.01	Теоретическая механика	
Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.26.03	Прикладная механика	
Б1.В.06	Гидромеханика	
Б1.В.13	Проектирование карьеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушения пород	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.26	Механика	
Б1.О.26.03	Прикладная механика	
Б1.В.06	Гидромеханика	
Б1.В.12	Геомеханика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.30	Аэрология горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Механика	
Б1.О.26.03	Прикладная механика	
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.34	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.19	Основы горного дела	
Б1.О.19.01	Открытая геотехнология	
Б1.О.19.02	Подземная геотехнология	
Б1.О.19.03	Строительная геотехнология	
Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.35	Горные машины и оборудование	
Б1.В.13	Проектирование карьеров	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий	
Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.24	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.34	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Гидропривод горных машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.28	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	
Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	
Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.21	Горно-промышленная экология	
Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика	
Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.26	Механика	
Б1.О.26.03	Прикладная механика	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Динамика и прочность	
Б1.В.07	Надежность горных машин и оборудования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методология дипломного проектирования	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическая оценка месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент в горном производстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.23	Защита интеллектуальной собственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.22	Информатика	
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен выбирать и эксплуатировать средства механизации (в том числе, их отдельные механизмы) технологических процессов при горных работах и переработке минерального сырья в зависимости от специфики разработки конкретного месторождения полезного ископаемого	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.10	Стационарные машины	
Б1.В.11	Транспортные машины	
Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить слесарную обработку деталей и сборку узлов горных машин и оборудования	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Динамика и прочность	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	
Б2.О.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен идентифицировать предаварийное техническое состояние горных машин и оборудования, учитывая специфику разработки конкретного месторождения полезного ископаемого на Крайнем Севере	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Надежность горных машин и оборудования	
Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-исследовательский		
ПК-4	Способен принимать участие в расчетах основных эксплуатационных, силовых и конструктивных параметров средств механизации (в том числе, их отдельных механизмов) технологических процессов при горных работах и переработке минерального сырья	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.О.38.02	Динамика и прочность	
Б1.В.08	Электропривод горных машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать, согласовывать, утверждать техническую и нормативную документацию в области эксплуатации горных машин и оборудования	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.10	Стационарные машины	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	
Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен разрабатывать, согласовывать, утверждать и реализовывать стратегии по техническому обслуживанию и ремонту горных машин и оборудования, учитывая специфику разработки конкретного месторождения полезного ископаемого на Крайнем Севере	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способен проводить теоретические и экспериментальные исследования, направленные на повышение эффективности эксплуатации горных машин и оборудования в условиях Крайнего Севера	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
	Б1.О.07	Основы права	УК-2; УК-11
	Б1.О.08	Экономика	УК-10
	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	УК-3; УК-9
	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
	Б1.О.12	Методология научных исследований	УК-1
	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
	Б1.О.14	Управление проектами	УК-1; УК-2
	Б1.О.15	Введение в специальность	УК-1; УК-6
	Б1.О.16	Математика	УК-1
	Б1.О.17	Физика	УК-1
	Б1.О.18	Химия	УК-1
	Б1.О.19	Основы горного дела	ОПК-10
	Б1.О.19.01	Открытая геотехнология	ОПК-10
	Б1.О.19.02	Подземная геотехнология	ОПК-10
	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология	ОПК-10
	Б1.О.20	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б1.О.21	Горно-промышленная экология	ОПК-16
	Б1.О.22	Информатика	УК-1; ОПК-21
	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-6; ОПК-20
	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-8; ОПК-12
	Б1.О.26	Механика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-18
	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-5
	Б1.О.26.02	Соппротивление материалов	УК-1; ОПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.26.03	Прикладная механика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-18
	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	УК-10; ОПК-14; ОПК-19
	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10
	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	ОПК-7
	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	ОПК-15
	Б1.О.32	Материаловедение	ОПК-4
	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	ОПК-15; ОПК-17
	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-13
	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	ОПК-10
	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	ОПК-15
	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	ОПК-14
	Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-13; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.О.38.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	ПК-1; ПК-4
	Б1.О.38.02	Динамика и прочность	ОПК-18; ПК-2; ПК-4
	Б1.О.38.03	Гидропривод горных машин	ОПК-13
	Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.01	Культурология	УК-5
	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	УК-7
	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-8; ОПК-21
	Б1.В.04	Горное право	ОПК-1
	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	УК-6
	Б1.В.06	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
	Б1.В.07	Надежность горных машин и оборудования	ОПК-18; ПК-3
	Б1.В.08	Электропривод горных машин	ПК-4
	Б1.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11
	Б1.В.10	Стационарные машины	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.11	Транспортные машины	ПК-1
	Б1.В.12	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-6
	Б1.В.13	Проектирование карьеров	ОПК-5; ОПК-10
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.02.01	Физика горных пород	ОПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушения пород	ОПК-5
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	ОПК-21; ПК-1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-8; ОПК-21
	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии	ОПК-8; ОПК-21
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	ОПК-8; ОПК-21; ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-19
	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическая оценка месторождений	ОПК-19
	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент в горном производстве	ОПК-19
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-8
	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8
	Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии	УК-8
	Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера	УК-8
	Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	УК-8
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-4
	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык	УК-4
	Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	УК-4
	Б1.В.ДВ.07.03	Язык делопроизводства	УК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)		Учебная (ознакомительная) практика	УК-6; ОПК-10
Б2.О.02(П)		Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-1; ОПК-18
Б2.О.03(П)		Производственно-технологическая практика	УК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.04(П)		Производственно-технологическая практика	УК-8; ОПК-11; ОПК-16; ПК-3
Б2.О.05(П)		Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-15; ОПК-16; ПК-5
Б2.О.06(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
Б2.О.07(Н)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.02(Д)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-1; ОПК-18
ФТД.01	История алмазной промышленности	ОПК-1
ФТД.02	Методология дипломного проектирования	УК-2; ОПК-18

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1044									20		828									20		1980											55	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											828											1980											55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										49.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										318														
дисциплины (модули)				1044	176	54	24	58	40	813	55			828	142	36	14	60	32	639	47			1872	318	90	38	118	72	1452	102	52	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3							
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	16	6		6	4	88	4											За	108	16	6		6	4	88	4	3									
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	11			8	3	57	4		За	108	16			12	4	88	4		За(2)	180	27			20	7	145	8	5								
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт											За	72	13			10	3	55	4		За	72	13			10	3	55	4	2		2	1					
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	16	6		6	4	88	4												ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		2	1					
5	Б1.О.07	Основы права											За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		2	1					
6	Б1.О.08	Экономика											За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		2	1					
7	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	За	108	16	6	6		4	88	4												За	108	16	6	6		4	88	4	3		3	1					
8	Б1.О.16	Математика	Эк	144	20	6		8	6	115	9		Эк	144	20	6		8	6	115	9		Эк(2)	288	40	12		16	12	230	18	8		3	12					
9	Б1.О.17	Физика	Эк	144	29	8	8	8	5	106	9		Эк	144	29	8	8	8	5	106	9		Эк(2)	288	58	16	16	16	10	212	18	8		8	12					
10	Б1.О.18	Химия	За	108	22	6	6	6	4	82	4		Эк	108	22	6	6	6	4	77	9		Эк За	216	44	12	12	12	8	159	13	6		7	1					
11	Б1.О.19	Основы горного дела											ЗаО	108	20	8		8	4	84	4		ЗаО	108	20	8		8	4	84	4	3			12					
12	Б1.О.19.01	Открытая геотехнология											ЗаО	108	20	8		8	4	84	4		ЗаО	108	20	8		8	4	84	4	3		7	1					
13	Б1.О.22	Информатика	Эк	108	24	8	4	8	4	75	9												Эк	108	24	8	4	8	4	75	9	3		3	1					
14	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	За	72	11	4		4	3	57	4												За	72	11	4		4	3	57	4	2		2	1					
15	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	За	72	11	4		4	3	57	4												За	72	11	4		4	3	57	4	2		2	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)																						108								3	2							
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																					ЗаО	108								3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	10							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	1			2							
		7	+	2							
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по получению первичных профессиональный умений и навыков	2			4							
Производственно-технологическая практика	3			4	2/3						
		7	+	4	2/3		144	36	1152	288	
Производственно-технологическая практика	4			4	2/3						
		7	+	4	2/3						
Производственная (проектно-технологическая) практика	5			4	2/3						
Итого по факту				11	1/3						
Итого по плану				20							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика				
КР	2	7		
Прикладная механика				
КП	4	7		
Горные машины и оборудование подземных горных работ				
КП	5	7		
Механическое оборудование карьеров				
КП	6	7		
Стационарные машины				
КП	6	7		
Эксплуатация горных машин и оборудования				
КП	6	7		

[illegible]

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7			
Рецензирование	7		2.00	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	7		1.00	
Член комиссии				
1	7		0.50	
2	7		0.50	
3	7		0.50	
4	7		0.50	
5	7		0.50	
6	7		0.50	
7	7		0.50	
Секретарь				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Английская филология
2		Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
3		Фундаментальная и прикладная математика
4		Отсутствует
5		Нефтегазовое дело
7		Горного дела
8		Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	55		66		47		45		50		42		30	
Всего	55		66		47		45		50		42		30	
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [Зв] УК-5	3	Б1.О.01 Философия [Зв] УК-1; УК-5	4	Б1.О.20 Геология [Зв, Зв] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.26 Механика [Зв, КП] УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-18	5	Б1.О.12 Методология научных исследований [Зв] УК-1	2	Б1.О.11 Основы проектной деятельности [Зв] УК-1; УК-2; УК-6	2	Б2.О.06(Пд) Производственная (преддипломная) практика [ЗвО] УК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7	10
2									Б1.О.14 Управление проектами [Зв] УК-1; УК-2	2	Б1.О.23 Защита интеллектуальной собственности [Зв] УК-1; УК-6; ОПК-20	3		
3														
4														
5														
6	Б1.О.03 Иностранный язык [Зв] УК-4	5	Б1.О.03 Иностранный язык [Зв] УК-4	4	Б1.О.21 Горно-промышленная экология [Зв] ОПК-16	3	Б1.О.28 Экономика и менеджмент горного производства [Зв] УК-10; ОПК-14; ОПК-19	2	Б1.О.30 Аэрология горных предприятий [Зв] ОПК-7	4	Б1.О.33 Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело [Зв] ОПК-15; ОПК-17	5		
7														
8														
9	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [Зв] УК-7	2	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Зв] УК-8	3			Б1.О.29 Обогащение полезных ископаемых [Зв] ОПК-10	5						
10														
11	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [ЗвО] УК-4	3	Б1.О.09 Психология социального взаимодействия [Зв] УК-3; УК-9	2	Б1.О.24 Геодезия и маршейдерия [ЗвО] ОПК-12	4			Б1.О.35 Горные машины и оборудование [Зв, Зв] ОПК-10	9	Б1.О.34 Технология и безопасность взрывных работ [Зв] ОПК-9; ОПК-13	5	Б2.О.07(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа) [ЗвО] УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7	10
12														
13														
14	Б1.О.07 Основы права [Зв] УК-2; УК-11	2	Б1.О.13 Иностранный язык в профессиональной коммуникации [ЗвО] УК-4	3			Б1.О.36 Электрооборудование и электроснабжение горного производства [Зв] ОПК-15	5						
15														
16	Б1.О.08 Экономика [Зв] УК-10	2	Б1.О.15 Введение в специальность [Зв] УК-1; УК-6	2	Б1.О.26 Механика [ЗвО] УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-18	7					Б1.О.37 Эксплуатация горных машин и оборудования [Зв, КП] ОПК-14	5		
17														
18	Б1.О.10 Введение в основные цифровые технологии [Зв] УК-1	3					Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зв] ОПК-13; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3						
19														
20														
21													Б3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сек. 1		Сек. 2		Сек. 3		Сек. 4		Сек. 5		Сек. 6		Сек. 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	Б1.О.16 Математика [ЗЗК] УК-1	8	Б1.О.16 Математика [ЗЗК] УК-1	8	Б1.О.27 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [ЗЗ] ОПК-15	3	Б1.В.03 Основы автоматизированно го проектирования [ЗЗ] ОПК-8; ОПК-21	3	Б1.О.38 Дисциплины специализации [ЗЗ, КП] ОПК-13; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	17	Б1.О.38 Дисциплины специализации [ЗЗ, КП] ОПК-13; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	5	Б1.О.38 Дисциплины специализации [ЗЗ, КП] ОПК-13; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	5
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30	Б1.О.17 Физика [ЗЗ, ЗЗ] УК-1	8	Б1.О.17 Физика [ЗЗ, ЗЗ] УК-1	8	Б1.О.31 Теоретические основы электротехники [ЗЗ, ЗЗ] ОПК-15	9	Б1.В.06 Гидромеханика [ЗЗ] ОПК-5; ОПК-6	5	Б1.В.10 Стационарные машин [ЗЗ, КП] ПК-1; ПК-5	5	Б1.В.11 Транспортные машин [ЗЗ] ПК-1	4	Б1.В.08.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Транспортные системы горных предприятий [ЗЗ] /	2
31														
32														
33														
34														
35														
36														
									Б1.В.07 Надежность горных машин и оборудования [ЗЗ] ОПК-18; ПК-3	3	Б1.В.13 Проектирование карьеров [ЗЗ] ОПК-5; ОПК-10	2	Б1.В.08.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4):	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
54	Специализированная практика [ЗФО] УК-6; ОПК-10	3	Б1.О.32 Материаловедение [ЭФ] ОПК-4	4								
55												
56												
57												
58			Б1.В.01 Культурология [ЗФ] УК-5	2								
59												
60			Б1.В.04 Горное право [ЗФ] ОПК-1	2								
61												
62			Б2.О.02(П) Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗФО] УК-1; ОПК-18	6								
63												
64												
65												
66												

Примечание Учебный план специалитета '21.05.04_21_1 ГМ - ЗО.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021