

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

МПТИ (Ф) ФГАОУ ВО "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: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

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

\_\_\_\_\_ / Егорова М.В./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Зырянов И.В./









Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		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
		<b>2</b>	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
		<b>7</b>	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		<b>7</b>	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		<b>7</b>	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		<b>7</b>	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		<b>7</b>	Горного дела
		7	Горного дела



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		7	Горного дела
		5	Нефтегазовое дело
		1	Английская филология
20			
20			
		7	Горного дела
10		7	Горного дела
10		7	Горного дела
10			
3		7	Горного дела
7		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть														
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									270	270		10048	10048	5110	4020	918	1216
<b>Обязательная часть</b>									215	215		7740	7740	3888	3042	810	1019
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О	4					4	4	36	144	144	54	63	27	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	12				9	9	36	324	324	128	169	27	90
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		4				3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	Б1.О			1			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.07	Основы права	Б1.О		2				2	2	36	72	72	53	19		
+	Б1.О.08	Экономика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	Б1.О		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	Б1.О		1				3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	Б1.О		А				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.12	Методология научных исследований	Б1.О		9				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О			4			3	3	36	108	108	37	71		
+	Б1.О.14	Управление проектами	Б1.О		8				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.15	Введение в специальность	Б1.О		3				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.16	Математика	Б1.О	1234					16	16	36	576	576	312	156	108	116
+	Б1.О.17	Физика	Б1.О	124	3				16	16	36	576	576	330	165	81	106
+	Б1.О.18	Химия	Б1.О	2	1				6	6	36	216	216	155	34	27	48
+	Б1.О.19	<b>Основы горного дела</b>	<b>Б1.О</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>210</b>	<b>123</b>	<b>27</b>	<b>77</b>
+	Б1.О.19.01	Открытая геотехнология	Б1.О			2			3	3	36	108	108	70	38		24
+	Б1.О.19.02	Подземная геотехнология	Б1.О	3					4	4	36	144	144	70	47	27	29
+	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология	Б1.О		4				3	3	36	108	108	70	38		24
+	Б1.О.20	Геология	Б1.О	6	5				6	6	36	216	216	122	67	27	
+	Б1.О.21	Горно-промышленная экология	Б1.О		5				3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.О.22	Информатика	Б1.О	1					3	3	36	108	108	69	12	27	
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	Б1.О		А				3	3	36	108	108	37	71		12
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О			5			4	4	36	144	144	71	73		24
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О	23				3	8	8	36	288	288	141	93	54	48
+	Б1.О.26	<b>Механика</b>	<b>Б1.О</b>	<b>455</b>	<b>3</b>		<b>5</b>		<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>248</b>	<b>211</b>	<b>81</b>	<b>106</b>
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				6	6	36	216	216	106	83	27	54
+	Б1.О.26.02	Сопrotивление материалов	Б1.О	5					4	4	36	144	144	54	63	27	18
+	Б1.О.26.03	Прикладная механика	Б1.О	5			5		5	5	36	180	180	88	65	27	34
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6				3	3	36	108	108	37	71		
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		8				2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	7					5	5	36	180	180	88	65	27	24
+	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	Б1.О	9					4	4	36	144	144	70	47	27	24
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	Б1.О	6	5				9	9	36	324	324	176	121	27	54
+	Б1.О.32	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	36	144	144	70	47	27	
+	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	Б1.О	А					5	5	36	180	180	72	81	27	24

Курс 1																	Курс 2																
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
29	1044	238	102	238	19	366	81	28	1008	221	34	306	18	321	108	29	1112	221	17	289	22	455	108	25	956	170	34	221	19	404	108		
25	900	204	102	204	15	294	81	26	936	204	34	289	16	285	108	27	972	204	17	238	19	386	108	25	900	170	34	187	18	383	108		
																								4	144	34		17	3	63	27		
3	108	34		17	3	54																											
2	72			34	2	36		3	108			34	4	70		4	144			51	3	63	27										
																								3	108	17	17	17	3	54			
								2	72			34	2	36																			
3	108	17		34	3	54																											
								2	72	34		17	2	19																			
								2	72	17		17	2	36																			
3	108	17	34		3	54										2	72	17		17	2	36											
																								3	108			34	3	71			
																2	72	34			2	36											
4	144	34		51	1	31	27	4	144	34		51	1	31	27	4	144	34		34	2	47	27	4	144	34		34	2	47	27		
4	144	34	34	17	1	31	27	4	144	34	17	34	1	31	27	4	144	34	17	34	3	56		4	144	34	17	17	2	47	27		
3	108	34	34	17	1	22		3	108	17	17	34	1	12	27																		
								3	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		4	<b>144</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	3	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>			
								3	108	34		34	2	38																			
																4	144	34		34	2	47	27										
																								3	108	34		34	2	38			
3	108	34		34	1	12	27																										
								3	108	34		34	1	12	27	5	180	34		34	4	81	27										
																2	<b>72</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>20</b>		4	<b>144</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>3</b>	<b>63</b>	<b>27</b>		
																2	72	17		34	1	20		4	144	17		34	3	63	27		



Курс 5														Курс 6																	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
29	1044	238	34	255	19	390	108	24	864	170	17	170	20	406	81																
14	504	119	17	119	9	186	54	20	720	136	17	136	16	334	81																

Закрепленная кафедра		-
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
1	Английская филология	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
		<b>ОПК-10</b>
7	Горного дела	ОПК-10
7	Горного дела	ОПК-10
7	Горного дела	ОПК-10
7	Горного дела	ОПК-2; ОПК-3
7	Горного дела	ОПК-16
3	Фундаментальная и прикладная	ОПК-21
7	Горного дела	ОПК-20
7	Горного дела	ОПК-12
7	Горного дела	ОПК-8; ОПК-12
		<b>ОПК-5; ОПК-6</b>
7	Горного дела	ОПК-5
7	Горного дела	ОПК-5
7	Горного дела	ОПК-5; ОПК-6
7	Горного дела	ОПК-15
7	Горного дела	ОПК-14
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-17

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Блок/часть	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	Б1.О	А						5	5	36	180	180	72	81	27	24	
+	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	Б1.О	8	7					9	9	36	324	324	159	138	27	54	
+	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	Б1.О	7						5	5	36	180	180	88	65	27		
+	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	9			9			5	5	36	180	180	88	65	27	18	
+	Б1.О.38	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>Б1.О</b>	<b>78А</b>	<b>77</b>	<b>9</b>	<b>8А</b>			25	25		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>443</b>	<b>376</b>	<b>81</b>	<b>140</b>	
+	Б1.О.38.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	Б1.О	8	7		8			9	9	36	324	324	143	154	27	48	
+	Б1.О.38.02	Динамика и прочность	Б1.О	7						5	5	36	180	180	72	81	27	24	
+	Б1.О.38.03	Гидропривод горных машин	Б1.О		7					3	3	36	108	108	70	38			
+	Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	Б1.О	А		9	А			8	8	36	288	288	158	103	27	68	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											<b>55</b>	<b>55</b>		<b>2308</b>	<b>2308</b>	<b>1222</b>	<b>978</b>	<b>108</b>	<b>197</b>
+	Б1.В.01	Культурология	Б1.В		2					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	Б1.В		1					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	Б1.В		6					3	3	36	108	108	70	38		17	
+	Б1.В.04	Горное право	Б1.В		3					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	Б1.В		1					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.06	Гидромеханика	Б1.В	6						5	5	36	180	180	72	81	27	12	
+	Б1.В.07	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В		8					3	3	36	108	108	70	38		24	
+	Б1.В.08	Электропривод горных машин	Б1.В	8						5	5	36	180	180	72	81	27	24	
+	Б1.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий	Б1.В		9					2	2	36	72	72	52	20		18	
+	Б1.В.10	Стационарные машины	Б1.В	9			9			5	5	36	180	180	88	65	27	24	
+	Б1.В.11	Транспортные машины	Б1.В	9						4	4	36	144	144	70	47	27	18	
+	Б1.В.12	Геомеханика	Б1.В			6				5	5	36	180	180	89	91		24	
+	Б1.В.13	Проектирование карьеров	Б1.В		7					2	2	36	72	72	52	20			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>345678</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>210</b>	<b>118</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		345678								328	328	210	118			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика горных пород	Б1.В		5					2	2	36	72	72	36	36		18	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушения горных пород	Б1.В		5					2	2	36	72	72	36	36		18	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>9</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий	Б1.В		9					2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	Б1.В		9					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>55</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии	Б1.В		8					3	3	36	108	108	53	55			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы сервиса подвижного состава горных предприятий	Б1.В		8					3	3	36	108	108	53	55			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическая оценка месторождений	Б1.В		А					2	2	36	72	72	36	36			



Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																4	144	34	17	17	3	73		5	180	34	17	34	3	65	27
																5	180	34	17	34	3	65	27								
																11	<b>396</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>157</b>	<b>27</b>	6	<b>216</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>5</b>	<b>116</b>	<b>27</b>
																3	108	34	17	17	2	38		6	216	34		34	5	116	27
																5	180	34		34	4	81	27								
																3	108	34	17	17	2	38									
2	123	17		51	3	52		13	519	85	17	153	11	226	27	2	123	17		68	2	36		11	447	85		136	9	190	27
								3	108	34		34	2	38																	
								5	180	17	17	34	4	81	27																
																								3	108	34		34	2	38	
																								5	180	34		34	4	81	27
								5	180	34		51	4	91																	
																2	72	17		34	1	20									
	<b>51</b>			<b>34</b>	<b>1</b>	<b>16</b>		<b>51</b>				<b>34</b>	<b>1</b>	<b>16</b>		<b>51</b>				<b>34</b>	<b>1</b>	<b>16</b>		<b>51</b>				<b>34</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	
	51			34	1	16		51				34	1	16		51				34	1	16		51				34	1	16	
2	<b>72</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>																									
2	72	17		17	2	36																									
2	72	17		17	2	36																									
																								3	<b>108</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>	
																								3	108	17		34	2	55	
																								3	108	17		34	2	55	

Курс 5														Курс 6																	
Семестр 9								Семестр А								Семестр В								Семестр С							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								5	180	34		34	4	81	27																
5	180	34		51	3	65	27																								
3	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		5	<b>180</b>	<b>34</b>		<b>51</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>																
3	108	34		34	2	38		5	180	34		51	3	65	27																
15	540	119	17	136	10	204	54	4	144	34		34	4	72																	
2	72	34		17	1	20																									
5	180	34	17	34	3	65	27																								
4	144	34		34	2	47	27																								
2	<b>72</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>																									
2	72	17		17	2	36																									
2	72	17		17	2	36																									
								2	<b>72</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>																	
								2	72	17		17	2	36																	

Закрепленная кафедра		-
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
		<b>ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
7	Горного дела	ПК-1; ПК-4
7	Горного дела	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-21
2	Гуманитарных, социально-	ОПК-1
2	Гуманитарных, социально-	УК-6
7	Горного дела	ОПК-5; ОПК-6
7	Горного дела	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
<b>2</b>	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	<b>УК-7</b>
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин	УК-7
<b>7</b>	Горного дела	<b>ОПК-5</b>
7	Горного дела	ОПК-5
7	Горного дела	ОПК-5
<b>7</b>	Горного дела	<b>ПК-1; ПК-7</b>
7	Горного дела	ПК-1; ПК-7
7	Горного дела	ОПК-21
<b>7</b>	Горного дела	<b>ОПК-8</b>
7	Горного дела	ОПК-8
7	Горного дела	ПК-2; ПК-5
<b>7</b>	Горного дела	<b>ОПК-19</b>
7	Горного дела	ОПК-19





Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
7	Горного дела	ОПК-19
<b>5</b>	Нефтегазовое дело	<b>УК-8</b>
5	Нефтегазовое дело	УК-8
<b>1</b>	Английская филология	<b>УК-4</b>
1	Английская филология	УК-4
1	Английская филология	УК-4
1	Английская филология	УК-4
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; ПК-3
7	Горного дела	УК-2; ОПК-15; ОПК-16; ПК-5
7	Горного дела	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
7	Горного дела	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
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	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	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.06(П)	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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.02	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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	
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	

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	
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	
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	
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.32	Материаловедение	

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-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 горных 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	
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.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование на горном предприятии	
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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.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
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.О.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

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	
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.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	
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	
Б2.О.06(П)	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	
Б2.О.06(П)	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	
Б2.О.06(П)	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04\_21\_1 ГМ.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	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-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0		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-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Б1.0	Основы права	УК-2; УК-11
Б1.0.08	Б1.0	Экономика	УК-10
Б1.0.09	Б1.0	Психология социального взаимодействия	УК-3; УК-9
Б1.0.10	Б1.0	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
Б1.0.11	Б1.0	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.0.12	Б1.0	Методология научных исследований	УК-1
Б1.0.13	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.14	Б1.0	Управление проектами	УК-1; УК-2
Б1.0.15	Б1.0	Введение в специальность	УК-1; УК-6
Б1.0.16	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.17	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.18	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.19	Б1.0	Основы горного дела	ОПК-10
Б1.0.19.01	Б1.0	Открытая геотехнология	ОПК-10
Б1.0.19.02	Б1.0	Подземная геотехнология	ОПК-10
Б1.0.19.03	Б1.0	Строительная геотехнология	ОПК-10
Б1.0.20	Б1.0	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Б1.0	Горно-промышленная экология	ОПК-16
Б1.0.22	Б1.0	Информатика	ОПК-21
Б1.0.23	Б1.0	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-20
Б1.0.24	Б1.0	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.25	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-8; ОПК-12
Б1.0.26	Б1.0	Механика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.26.01	Б1.0	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.0.26.02	Б1.0	Сопротивление материалов	ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04\_21\_1 ГМ.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04\_21\_1 ГМ.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04\_21\_1 ГМ.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ часть	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)	БЗ	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)	БЗ	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	ФТД	История алмазной промышленности	ОПК-1
ФТД.02	ФТД	Методология дипломного проектирования	УК-2; ОПК-18
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				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
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1044</b>								<b>29</b>	19		<b>1116</b>									<b>31</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	40	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.7</b>										<b>53</b>												<b>54.9</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.5</b>										<b>54</b>												<b>47.3</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34</b>										<b>33</b>												<b>33.5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35.2</b>										<b>34.1</b>												<b>34.7</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>597</b>	<b>238</b>	<b>102</b>	<b>238</b>	<b>19</b>	<b>366</b>	<b>81</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>1008</b>	<b>579</b>	<b>221</b>	<b>34</b>	<b>306</b>	<b>18</b>	<b>321</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2052</b>	<b>1176</b>	<b>459</b>	<b>136</b>	<b>544</b>	<b>37</b>	<b>687</b>	<b>189</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	34		17	3	54		3													За	108	54	34		17	3	54		3		2	1
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	108	38			34	4	70		3		За(2)	180	74			68	6	106		5		1	123
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт												За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		2	2
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	54	17		34	3	54		3													ЗаО	108	54	17		34	3	54		3		1	1
5	Б1.0.07	Основы права												За	72	53	34		17	2	19		2		За	72	53	34		17	2	19		2		2	2
6	Б1.0.08	Экономика												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		2	2
7	Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	За	108	54	17	34		3	54		3													За	108	54	17	34		3	54		3		3	1
8	Б1.0.16	Математика	Эк	144	86	34		51	1	31	27	4		Эк	144	86	34		51	1	31	27	4		Эк(2)	288	172	68		102	2	62	54	8		3	1234
9	Б1.0.17	Физика	Эк	144	86	34	34	17	1	31	27	4		Эк	144	86	34	17	34	1	31	27	4		Эк(2)	288	172	68	51	51	2	62	54	8		8	1234
10	Б1.0.18	Химия	За	108	86	34	34	17	1	22		3		Эк	108	69	17	17	34	1	12	27	3		Эк За	216	155	51	51	51	2	34	27	6		7	12
11	Б1.0.19	Основы горного дела												ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		ЗаО	108	70	34		34	2	38		3			234
12	Б1.0.19.01	Открытая геотехнология												ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		7	2
13	Б1.0.22	Информатика	Эк	108	69	34		34	1	12	27	3													Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		3	1
14	Б1.0.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика												Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		7	23
15	Б1.В.01	Культурология												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		2	2
16	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		2	1
17	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		2	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108						108		3	2		108						108		3	2		
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика													ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 2/6												8 2/6										9 4/6			







№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	19		<b>1188</b>									<b>33</b>	23 4/6		<b>2232</b>						<b>62</b>	42 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.1</b>											<b>50.3</b>												<b>52.7</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>40.5</b>												<b>47.3</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>											<b>21</b>												<b>26</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32.2</b>											<b>22.2</b>												<b>27.2</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>546</b>	<b>238</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>19</b>	<b>390</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>936</b>	<b>413</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>187</b>	<b>22</b>	<b>442</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>1980</b>	<b>959</b>	<b>425</b>	<b>51</b>	<b>442</b>	<b>41</b>	<b>832</b>	<b>189</b>	<b>55</b>	ТО: 34 Э: 4							
1	Б1.О.11	Основы проектной деятельности												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	A						
2	Б1.О.12	Методология научных исследований	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	9					
3	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности												За	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>3</b>	<b>71</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>3</b>	<b>71</b>		<b>3</b>	7	A						
4	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	Эк	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	7	9						
5	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело												Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	7	A						
6	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ												Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	7	A						
7	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	Эк КП	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>			<b>51</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>												Эк КП	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>		<b>51</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	7	9						
8	Б1.О.38	Дисциплины специализации	ЗаО	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>	Эк КП	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>		<b>51</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк ЗаО КП	<b>288</b>	<b>158</b>	<b>68</b>		<b>85</b>	<b>5</b>	<b>103</b>	<b>27</b>	<b>8</b>		789A						
9	Б1.О.38.04	Механическое оборудование карьеров	ЗаО	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>	Эк КП	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>		<b>51</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк ЗаО КП	<b>288</b>	<b>158</b>	<b>68</b>		<b>85</b>	<b>5</b>	<b>103</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	7	9A						
10	Б1.В.09	Промышленная безопасность горных предприятий	За	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>34</b>			<b>17</b>	<b>1</b>	<b>20</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>20</b>		<b>2</b>	7	9						
11	Б1.В.10	Стационарные машины	Эк КП	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>												Эк КП	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	7	9						
12	Б1.В.11	Транспортные машины	Эк	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>34</b>			<b>34</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	7	9						
13	Б1.В.ДВ.03.01	Транспортные системы горных предприятий	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	9						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	9						
15	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическая оценка месторождений												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	A						
16	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент в горном производстве												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	A						
17	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	5	A						
18	Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	5	A						
19	Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	5	A						
20	Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	5	A						
21	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	1	9						
22	Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	За	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	1	9						
23	Б1.В.ДВ.07.03	Язык делопроизводства	За	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>34</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	1	9						
24	ФТД.02	Методология дипломного проектирования												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	7	A						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КП(2)										Эк(3) За(5) КП										Эк(7) За(9) ЗаО КП(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика												ЗаО	252									7	4 2/3	ЗаО	252						252	7	4 2/3							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 2/6										5 4/6										7									



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	1	2			2						
			7	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	2			4						
			7	+	4		11	160	40	1728	432
Производственно-технологическая практика	3	2			4	2/3					
			7	+	4	2/3		144	36	1152	288
Производственно-технологическая практика	4	2			4	2/3					
			7	+	4	2/3		144	36	1152	288
Производственная (проектно-технологическая) практика	5	2			4	2/3					
			7	+	4	2/3					
Итого по факту						20					
Итого по плану						20					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика					
КР	2	1	7	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 20
Прикладная механика					
КП	3	1	7	12	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 12
Горные машины и оборудование подземных горных работ					
КП	4	2	7		
Механическое оборудование карьеров					
КП	5	2	7		
Стационарные машины					
КП	5	1	7		
Эксплуатация горных машин и оборудования					
КП	5	1	7		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				323	343	335	60	29	31	63	29	34	60	27	33	60	27	33	62	29	33	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				319	337	330	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	29	31	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	23.6%	260	270	270	57	29	28	54	29	25	53	27	26	53	27	26	53	29	24										
B1.O	Обязательная часть				210	220	215	51	25	26	52	27	25	38	25	13	40	25	15	34	14	20										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	55	6	4	2	2	2		15	2	13	13	2	11	19	15	4										
B2	Практика	100%	0%	0%	50	55	50	3		3	6		6	7		7	7		7		7	20	20									
B2.O	Обязательная часть				50	55	50	3		3	6		6	7		7	7		7		7	20	20									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	10																10	10								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	5				3		3							2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	56.7	53	-	59.1	56.3	-	55.5	53.3	-	55.5	53.3	-	55.1	50.3	-	54								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	40.5	54	-	54	54	-	40.5	40.5	-	40.5	40.5	-	54	40.5	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	35.2	34.1	-	30.3	24.1	-	29.2	26.2	-	30.1	25.2	-	32.2	22.2	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-			-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5110	-	597	579	-	549	444	-	530	479	-	546	463	-	546	377	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					210	-			-	35	35	-	35	35	-	35	35	-			-									
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-									
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-									
		Блок ФТД					92	-			-		56	-			-		-			-		36	-							
	Итого по всем блокам						5202	-	597	579	-	549	500	-	530	479	-	546	463	-	546	413	-									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	6	3	3	6	3	3	7	4	3	1	1								
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	5	2	6	4	2	8	4	4	8	4	4										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2		3	1	2	1		1	2	1	1	2	2							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		1		1	3	2	1									
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1																					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.97%																									
		в интерактивной форме					25.8%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.3%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.86%																										

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	
----------------------------	--

СПЕЦ. Учебный план специалитета '21.05.04\_21\_1 ПМ.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021

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															
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10													
Наименование		з.е.		Наименование		з.е.		Наименование		з.е.		Наименование		з.е.		Наименование		з.е.		Наименование		з.е.										
Итого	60				63				60				60				62															
Всего	29		31		29		34		27		33		27		33		29		33													
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [Зэ] УК-5		3		Б1.О.03 Иностранный язык [Зэ] УК-4		3		Б1.О.20 Геология [Зэ] ОПК-2; ОПК-3		2		Б1.О.29 Обогащение полезных ископаемых [Зэ] ОПК-10		5		Б1.О.12 Методология научных исследований [Зэ] УК-1		2		Б1.О.11 Основы проектной деятельности [Зэ] УК-1; УК-2; УК-6		2									
2																																
3																																
4	Б1.О.03 Иностранный язык [Зэ] УК-4		2		Б1.О.05 Бизнесовая культура и спорт [Зэ] УК-7		2		Б1.О.09 Палеология социального взаимодействия [Зэ] УК-3; УК-9		2		Б1.О.21 Горно-промышленная экология [Зэ] ОПК-16		3		Б1.О.28 Экономия и менеджмент горного производства [Зэ] ОПК-14		2		Б1.О.30 Аэрология горных предприятий [Зэ] ОПК-7		4		Б1.О.23 Защита интеллектуальной собственности [Зэ] ОПК-20		3					
5																																
6	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [ЗаО] УК-4		3		Б1.О.07 Основы права [Зэ] УК-2; УК-11		2		Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Зэ] УК-8		3		Б1.О.27 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зэ] ОПК-15		3		Б1.О.35 Горные машины и оборудование [Зэ] ОПК-10		5													
7																																
8																																
9	Б1.О.10 Введение в основные цифровые технологии [Зэ] УК-1		3		Б1.О.08 Экономика [Зэ] УК-10		2		Б1.О.15 Введение в специальность [Зэ] УК-1; УК-6		2		Б1.О.24 Геодезия и маршедерия [ЗэО] ОПК-12		4		Б1.О.33 Горные машины и оборудование [Зэ] ОПК-10		4		Б1.О.37 Эксплуатация горных машин и оборудования [Зэ, КТ] ОПК-14		5		Б1.О.33 Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело [Зэ] ОПК-17		5					
10																																
11	Б1.О.16 Математика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.16 Математика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.13 Иностранный язык в профессиональной коммуникации [ЗаО] УК-4		3		Б1.О.31 Теоретические основы электротехники [Зэ] ОПК-15		6		Б1.О.36 Электрооборудование и электроснабжение горного производства [Зэ] ОПК-15		5		Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зэ, КТ] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		6		Б1.О.38 Дисциплины специализации [ЗэО] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		3		Б1.О.34 Технология и безопасность взрывных работ [Зэ] ОПК-9; ОПК-13		5	
12																																
13	Б1.О.16 Математика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.16 Математика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.26 Механика [Зэ, КТ] ОПК-5; ОПК-6		9		Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зэ, КТ] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		6		Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зэ, КТ] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		3		Б1.О.34 Технология и безопасность взрывных работ [Зэ] ОПК-9; ОПК-13		5					
14																																
15	Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.03 Основы автоматизированного проектирования [Зэ] ОПК-21		3		Б1.О.36 Электрооборудование и электроснабжение горного производства [Зэ] ОПК-15		5		Б1.О.09 Промышленная безопасность горных предприятий [Зэ] ОПК-7; ОПК-11		2		Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зэ, КТ] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		5					
16																																
17	Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.19 Основы горного дела [Зэ] ОПК-10		4		Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.06 Гидромеханика [Зэ] ОПК-5; ОПК-6		5		Б1.О.36 Электрооборудование и электроснабжение горного производства [Зэ] ОПК-15		5		Б1.О.07 Надежность горных машин и оборудования [Зэ] ПК-3		3		Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зэ, КТ] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		5					
18																																
19	Б1.О.18 Химия [Зэ] УК-1		3		Б1.О.19 Основы горного дела [Зэ] ОПК-10		4		Б1.О.17 Физика [Зэ] УК-1		4		Б1.О.31 Теоретические основы электротехники [Зэ] ОПК-15		3		Б1.О.36 Электрооборудование и электроснабжение горного производства [Зэ] ОПК-15		5		Б1.О.07 Надежность горных машин и оборудования [Зэ] ПК-3		3		Б1.О.38 Дисциплины специализации [Зэ, КТ] ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		5					
20																																
..																																

з.е.	Курс 6				
	Сем. В		Сем. С		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	30				
Всего	30				
1					
2					
3					
4					
5					Б2.0.06(П) Производственная (преддипломная) практика [ЗФО] 10 УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					Б2.0.07(Н) Производственная практика (научно-исследователь- ская работа) [ЗФО] 10 УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-6; ПК-7
16					
17					
18					
19					
20					
21	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче экзамена				



з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21	государственного языка (ЭК) УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11;			
22				3
23				
24				
25	БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к			
26	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			
27	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			7
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Примечание Учебный план специалитета '21.05.04\_21\_1 ГМ.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2021