

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГО-22

План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

21.05.04

Направленность Открытые горные работы  
(профиль):  
Кафедра: Открытых горных работ  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК 21.05.04

Заведующий кафедрой ОГР

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2022



[Signature] / Прокопенко Е.В./  
[Signature] / Харещок А.А./  
[Signature] / Ренев А.А./  
[Signature] / Селюков А.В./



УТВЕРЖЕНО

Управление делами

[Signature] О.С. Карнадуд

09 20 22







Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	#####
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-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б1.0.01	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.08	Б1.0	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
Б1.0.09	Б1.0	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.0.10	Б1.0	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.11	Б1.0	Геодезия	ОПК-12
Б1.0.12	Б1.0	Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.13	Б1.0	Материаловедение	УК-1
Б1.0.14	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.15	Б1.0	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.16	Б1.0	Экономическая теория	УК-10
Б1.0.17	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.0.18	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.0.19	Б1.0	Теплотехника	ОПК-18
Б1.0.20	Б1.0	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.0.21	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.0.21.01	Б1.0	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.0.21.02	Б1.0	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.0.22	Б1.0	Механика:	ОПК-14
Б1.0.22.01	Б1.0	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.0.22.02	Б1.0	Сопротивление материалов	ОПК-14
Б1.0.22.03	Б1.0	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.0.23	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.0.24	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.0.25	Б1.0	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.0.25.01	Б1.0	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.25.02	Б1.0	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.25.03	Б1.0	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.25.04	Б1.0	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.26	Б1.0	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.27	Б1.0	Геомеханика	ОПК-5
Б1.0.28	Б1.0	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.0.29	Б1.0	Введение в информационные технологии	ОПК-8; ОПК-21
Б1.0.29.01	Б1.0	Основы информационных технологий	ОПК-21
Б1.0.29.02	Б1.0	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-8; ОПК-21
Б1.0.30	Б1.0	Горное право	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Физика горных пород	ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Решение горных задач на ПК	ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Б1.В	Управление качеством продукции карьеров	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	История горного дела и открытых горных работ	ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-2; ПК-7

Б1.В.08	Б1.В	Процессы открытых горных работ	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-2; ПК-7
Б1.В.10	Б1.В	Проектирование карьеров	ПК-5; ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Горные машины и оборудование открытых горных работ	ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Б1.В	Разрушение горных пород взрывом	ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Б1.В	Ресурсосберегающие технологии	ПК-7
Б1.В.15	Б1.В	Практический курс линейного руководства	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Б1.В	Основы научных исследований и патентование	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Гидромеханизация открытых горных работ	ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Специальные способы разработки рыхлых отложений	ПК-7
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Природные ресурсы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	ПК-7
Б1.В.ДЭ.03.01	Б1.В	Карьерный транспорт	ПК-7
Б1.В.ДЭ.03.02	Б1.В	Конвейерный транспорт	ПК-7
Б1.В.ДЭ.04	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.01	Б1.В	Планирование открытых горных работ	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.02	Б1.В	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-6; ПК-7
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.03	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.0.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Геодезическая практика	ПК-7
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	#####
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	#####
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Основы электробезопасности	ПК-3
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3
ФТД.В.04	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	Единая книжка взрывника	ПК-4
ФТД.В.07	ФТД.В	Электротехника	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Неделя								
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>											<b>31</b>	19 4/6		<b>1244</b>											<b>31</b>	21 1/6		<b>2360</b>											<b>62</b>	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1044</b>											<b>29</b>			<b>1244</b>											<b>31</b>			<b>2288</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55,7</b>														<b>51,8</b>														<b>53,8</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>38,2</b>														<b>56,9</b>														<b>47,6</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24,8</b>														<b>24</b>														<b>24,4</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24,8</b>														<b>24</b>														<b>24,4</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																<b>2</b>														<b>1</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1044</b>	<b>416</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>192</b>				<b>520</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		<b>1008</b>	<b>384</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>176</b>				<b>444</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2052</b>	<b>800</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>368</b>			<b>964</b>	<b>288</b>	<b>57</b>	ТО: 32 5/6 Э: 6						
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	64	32		32				44		3			Эк	252	48						168	36	7		За	108	64	32		32			44		3		59	1					
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	108	48			48				60		3			Эк	360	96							228	36	10		Эк За	360	96			96			228	36	10		32	12				
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	32	16		16				76		3			За	108	32	16						76		3		За	108	32	16		16			76		3		4	1				
4	Б1.О.05	Математика	Эк	180	80	32		48				64	36	5			Эк	144	80	32		48			28	36	4		Эк(2)	324	160	64		96			92	72	9		52	1234					
5	Б1.О.06	Физика															Эк	180	80	32	16	32			64	36	5		Эк	180	80	32	16	32			64	36	5		5	234					
6	Б1.О.07	Химия	Эк	180	48	16	32					96	36	5			Эк	180	48	16	32								Эк	180	48	16	32			96	36	5		31	1						
7	Б1.О.10	Геология	Эк	180	64	32	32					80	36	5			Эк	144	64	32	32				44	36	4		Эк(2)	324	128	64	64			124	72	9		58	12						
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	За	108	48	16		32				60		3			За	108	48	16		32			60		3		За(2)	216	96	32		64			120		6			12					
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	За	108	48	16		32				60		3			За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3		16	1					
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика															За	108	48	16		32			60		3		За	108	48	16		32			60		3		16	2					
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии															Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23					
12	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий															Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			39	2				
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	32	16		16				40		2			За	128	32			32			96				За(2)	200	64	16		48			136		2			1234					
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16				40		2			За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		21	1					
15	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта															За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234					
16	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес															За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234					
17	К.М.01.дэ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта															За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234					
18	ФТД.Б.02	Русский язык	За	72	32	16		16				40		2			За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		59	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(6)											Эк(5) За(2)											Эк(8) За(8)																				
ПРАКТИКИ																			108	20					20	88	3	2			108	20				20		88	3	2							
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика															ЗаО	108	20					20	88	3	2		ЗаО	108	20				20		88	3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															
КАНИКУЛЫ																																															
													1														8														9						





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					<b>1080</b>										<b>30</b>	19 4/6		<b>1296</b>										<b>36</b>	22 2/6		<b>2376</b>										<b>66</b>	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>972</b>										<b>27</b>			<b>1188</b>										<b>33</b>			<b>2160</b>										<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49,2</b>													<b>52,8</b>													<b>51</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50,9</b>													<b>54</b>													<b>52,5</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,7</b>													<b>21,4</b>													<b>23,6</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,7</b>													<b>21,4</b>													<b>23,6</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>972</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>112</b>				<b>396</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	<b>864</b>	<b>306</b>	<b>128</b>	<b>144</b>	<b>32</b>			<b>2</b>	<b>450</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 14 1/3 Э: 2	<b>1836</b>	<b>738</b>	<b>320</b>	<b>272</b>	<b>144</b>		<b>2</b>	<b>846</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6				
1	Б1.О.03	Философия	За	<b>108</b>	48	32		16				60		3													За	<b>108</b>	48	32		16			60		3		59	5			
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью														За	<b>72</b>	32	16		16			40		2		За	<b>72</b>	32	16		16		40		2		70	6			
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Эк	<b>144</b>	48	16	32					60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	16	32			60	36	4		58	5				
4	Б1.О.13	Материаловедение	Эк	<b>144</b>	48	16	32					60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	16	32			60	36	4		18	5				
5	Б1.О.18	Гидромеханика														Эк	<b>144</b>	48	16	32			60	36	4			Эк	<b>144</b>	48	16	32			60	36	4		7	6			
6	Б1.О.19	Теплотехника														За	<b>108</b>	32	16	16			76		3			За	<b>108</b>	32	16	16			76		3		55	6			
7	Б1.О.22	Механика:														За	<b>108</b>	48	16	32			60		3			За	<b>108</b>	48	16	32			60		3			346			
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика														За	<b>108</b>	48	16	32			60		3			За	<b>108</b>	48	16	32			60		3		47	6			
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	<b>108</b>	48	16		32				60		3													За	<b>108</b>	48	16		32		60		3		18	5				
10	Б1.О.27	Геомеханика	Эк	<b>144</b>	48	16		32				60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	16		32		60	36	4		1	5				
11	Б1.О.30	Горное право														За	<b>108</b>	32	16		16		76		3			За	<b>108</b>	32	16		16		76		3		1	6			
12	Б1.В.01	Физика горных пород	За	<b>108</b>	64	32	32					44		3													За	<b>108</b>	64	32	32			44		3		57	5				
13	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	За	<b>108</b>	64	32		32				44		3													За	<b>108</b>	64	32		32		44		3		7	5				
14	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Эк	<b>108</b>	64	32	32					8	36	3		Эк КП	<b>216</b>	66	32	32		2	114	36	6			Эк(2) КП	<b>324</b>	130	64	64		2	122	72	9		2	56			
15	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ														Эк	<b>108</b>	48	16	32			24	36	3			Эк	<b>108</b>	48	16	32			24	36	3		7	6			
16	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	За	<b>108</b>	32	32						76		3													За	<b>108</b>	32	32				76		3		7	5				
17	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях														За	<b>108</b>	40	32		8		68		3			За	<b>108</b>	40	32		8		68		3		7	6			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5)										Эк(3) За(5) КП										Эк(7) За(10) КП																			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																							
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика														ЗаО	324	60				60	264		9	6		ЗаО	324	60				60	264		9	6					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											
												1										6 5/6										7 5/6											



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Семестр А										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр											
				Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.		Академических часов									з.е.													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего										
ИТОГО (с факультативами)					<b>1044</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1368</b>												<b>38</b>	22 1/6		<b>2412</b>										<b>67</b>	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>											<b>33</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,4</b>											<b>54</b>														<b>52,7</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>38,2</b>											<b>50,9</b>														<b>44,6</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20</b>											<b>23,3</b>														<b>21,7</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20</b>											<b>23,3</b>														<b>21,7</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>972</b>	<b>336</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>96</b>					<b>528</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	<b>972</b>	<b>356</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>144</b>				<b>4</b>	<b>472</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	<b>1944</b>	<b>692</b>	<b>352</b>	<b>96</b>	<b>240</b>			<b>4</b>	<b>1000</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3						
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	64	32			32					80	36	5																									4	9						
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	За	108	48	32			16					60		3																										53	9					
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология																Эк	180	64	32	32					80	36	5														1	А				
4	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений																Эк	180	64	32		32				80	36	5															2	А			
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Эк	180	64	32			32					80	36	5																											2	9				
6	Б1.В.10	Проектирование карьеров	За	180	64	32			32					116		5		Эк КП	180	66	32		32			2	78	36	5															2	9А			
7	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии																За	144	64	32		32				80		4															2	А			
8	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	За	144	32	16			16					112		4																												2	9			
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Эк	180	64	32			32					80	36	5																												2	9			
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Эк	180	64	32			32					80	36	5																												2	9			
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах																За КР	144	34	16		16			2	110		4																2	А		
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы																За КР	144	34	16		16			2	110		4																	2	А	
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ																Эк	144	64	32		32				44	36	4																	2	А	
14	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																Эк	144	64	32		32				44	36	4																	2	А	
15	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	За	72	32	16			16					40		2																													59	9		
16	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере																За	72	12			12				60		2																	53	А	
17	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника																Эк	108	32			32				40	36	3																		57	А
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4)										Эк(5) За(3) КП КР										Эк(8) За(7) КП КР																								
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										216 40 40 176 6 4										216 40 40 176 6 4																								
	Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																ЗаО	216	40			40			176	6	4																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										7										8														





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				323	348	62	31	31	63	26	37	66	30	36	60	28	32	67	29	38	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	28	32	60	27	33	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	27	24	54	28	26	54	27	27				
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	9	9	43	24	19	41	19	22				
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21		
Б2.О	Обязательная часть					12	3		3				9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39				6		6				6		6	6		6	21	21		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	18	2	2		3		3	6	3	3				7	2	5				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	2	2		3		3	6	3	3				7	2	5				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	55.7	51.8	-	51.4	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.3	-	38.2	56.9	-	25.5	50.9	-	50.9	54	-	38.2	50.9	-	38.2	50.9	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.9	-	24.8	24	-	20.5	26.1	-	25.7	21.4	-	21.1	22.1	-	20	23.3	-			
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	2	2.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3762	-	416	416	-	376	432	-	432	306	-	354	338	-	336	356	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-			
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140		
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-	14		
		Блок ФТД				228	-	32		-		48	-	32	40	-			-	32	44	-			
		Итого по всем блокам				4344	-	448	436	-	376	520	-	464	406	-	354	378	-	368	440	-	154		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	3	5	6	2	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4					
		ЗАЧЕТ (За)				7	5	2	11	6	5	8	4	4	5	3	2	5	3	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	1	2	1	1	1	1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.12%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.44%																			