

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

21.05.04

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"  
Кафедра: Горных машин и комплексов  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	проектная

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГЭ-19

Проректор по  
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор горного института

/ Жорешок А.А./

Председатель УМК 21.05.04

/ Ренев А.А./

Заведующий кафедрой ГМик

/ Ананьев К.А./

**учебный график**

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*									*	Э	Э	Э	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*										Э	Э	К																			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*										Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*										Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										*										Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	п	п	п	п	п	п	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд		

**Сводные данные**

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				28
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика							4	4		4	4		4	4		6		6	18
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	7	8	4 3/6		4 3/6	43 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
<b>Итого</b>		22 1/6	29 5/6	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	26		<b>26</b>	286









№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1108</b>									<b>30</b>	19	5/6		<b>1324</b>									<b>34</b>	21		<b>2432</b>									<b>64</b>	40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1036</b>								<b>28</b>				<b>1252</b>										<b>32</b>				<b>2288</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52</b>												<b>55,7</b>													<b>53,9</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>43,2</b>												<b>50,9</b>													<b>47,1</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22,3</b>												<b>27,1</b>													<b>24,7</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22,3</b>												<b>27,1</b>													<b>24,7</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>1,7</b>												<b>2,2</b>													<b>2</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>386</b>	<b>146</b>	<b>68</b>	<b>172</b>			<b>514</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		<b>1044</b>	<b>438</b>	<b>152</b>	<b>84</b>	<b>202</b>			<b>462</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6		<b>2052</b>	<b>824</b>	<b>298</b>	<b>152</b>	<b>374</b>			<b>976</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/3				
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18			72	3															За	108	36	18		18			72	3			4	1		
2	Б1.Б.02	Химия	Эк	180	52	18	34				92	36	5														Эк	180	52	18	34			92	36	5			31	1		
3	Б1.Б.03	История	За	108	52	34		18			56	3															За	108	52	34		18			56	3			59	1		
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт														За	72	32	16		16		40	2					За	72	32	16		16		40	2			21	2	
5	Б1.Б.05	Геология	Эк	180	60	26	34				84	36	5									48	36	4			Эк(2)	324	120	52	68			132	72	9			58	12		
6	Б1.Б.06	Иностранный язык	За	180	51			51			129	5										93	36	5			Эк За	360	102			102		222	36	10			32	12		
7	Б1.Б.07	Культурология														За	72	36	18		18		36	2					За	72	36	18		18		36	2			59	2	
8	Б1.Б.08	Математика	Эк	144	83	32		51			25	36	4									61	36	5			Эк(2)	324	166	64		102		86	72	9			52	1234		
9	Б1.Б.09	Физика														Эк	180	80	32	16	32		64	36	5			Эк	180	80	32	16	32		64	36	5			5	234	
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная графика	За	108	52	18		34			56	3										56	3				За(2)	216	104	36		68		112		6				12		
11	Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	За	108	52	18		34			56	3										56	3				За	108	52	18		34		56	3				16	1		
12	Б1.Б.16.02	Инженерная графика														За	108	52	18		34		56	3					За	108	52	18		34		56	3				16	2
13	Б1.Б.25	Информатика														За	108	44	10	34			64	3					За	108	44	10	34			64	3				39	23
14	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	28	28			28																			За	100	34			34		66					21	1234		
15	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	28	28			28																			За	100	34			34		66					21	1234		
16	Б1.В.ДВ.06.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	28	28			28																			За	100	34			34		66					21	1234		
17	ФТД.В.01	Русский язык	За	72	36	18		18			36	2															За	72	36	18		18		36	2				59	1		
18	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки														За	72	34	34				38	2					За	72	34	34				38	2			7	24	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)											Эк(4) За(6)											Эк(7) За(12)																
ПРАКТИКИ			(План)														108	20				20	88		3	2				108	20				20	88		3	2			
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108	20				20	88		3	2			ЗаО	108	20				20	88		3	2		7	24
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																1												8												9		



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)			1072											27	19 4/6	1360											35	23 1/6	2432											62	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1072											27		1288											33		2360											60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	49,2													52,9													51,1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	50,9													38,2													44,6																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21													22,8													21,9																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21													22,8													21,9																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2,1													2,1													2,1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	352	102	152	98			476	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	972	372	138	170	64			492	108	27	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	1944	724	240	322	162		968	252	54	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3														
1	Б1.Б.08	Математика	Эк	180	48	16		32		96	36	5		Эк	180	48	16		32		96	36	5	Эк	288	96	32		64		156	36	8		52	1234												
2	Б1.Б.09	Физика	Эк	180	80	32	16	32		100		5		Эк	180	80	32	16	32		100		5	Эк	360	160	64	32	64		164	36	10		5	234												
3	Б1.Б.22	Механика:	Эк	144	52	18		34		56	36	4		Эк	108	36	18	18			36	36	3	Эк(2)	252	88	36	18	34		92	72	7			346												
4	Б1.Б.22.01	Теоретическая механика	Эк	144	52	18		34		56	36	4		Эк	144	52	18		34		56	36	4	Эк	144	52	18		34		56	36	4			72	3											
5	Б1.Б.22.02	Сопrotивление материалов												Эк	108	36	18	18			36	36	3	Эк	108	36	18	18		36	36	3			23	4												
6	Б1.Б.23	Основы горного дела:	За	144	52	18	34			92		4		За(3)	432	156	54	102			276		12	За	576	208	72	136		368		16			34													
7	Б1.Б.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	За	144	52	18	34			92		4												За	144	52	18	34		92		4			3	3												
8	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)												За	144	52	18	34			92		4	За	144	52	18	34		92		4			72	4												
9	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)												За	144	52	18	34			92		4	За	144	52	18	34		92		4			1	4												
10	Б1.Б.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)												За	144	52	18	34			92		4	За	144	52	18	34		92		4			2	4												
11	Б1.Б.25	Информатика	Эк	144	44	10	34			64	36	4												Эк	144	44	10	34		64	36	4			39	23												
12	Б1.Б.26	Компьютерная графика	Эк	180	76	8	68			68	36	5												Эк	180	76	8	68		68	36	5			7	3												
13	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия												Эк	144	52	18	34			56	36	4	Эк	144	52	18	34		56	36	4			58	46												
14	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	100	34			34		66				За	100	34			34		66			За(2)	200	68			68		132				21	1234												
15	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	100	34			34		66				За	100	34			34		66			За(2)	200	68			68		132				21	1234												
16	Б1.В.ДВ.06.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	100	34			34		66				За	100	34			34		66			За(2)	200	68			68		132				21	1234												
17	ФТД.В.02	Курсы начальной профессиональной подготовки												За	72	34	34				38		2	За	72	34	34			38		2			7	24												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)											Эк(3) За(6)											Эк(7) За(9)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40			40	176		6	4	7	24												
ГИА			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>										<b>31</b>	19 4/6			<b>1260</b>										<b>35</b>	23 1/6			<b>2376</b>										<b>66</b>	42 5/6
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>53,5</b>														<b>50,7</b>														<b>52,1</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>50,9</b>														<b>25,5</b>														<b>38,2</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>21,6</b>														<b>21,5</b>														<b>21,6</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>21,6</b>														<b>21,5</b>														<b>21,6</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1044</b>	<b>362</b>	<b>164</b>	<b>68</b>	<b>130</b>		<b>538</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6			<b>900</b>	<b>350</b>	<b>142</b>	<b>122</b>	<b>86</b>		<b>478</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6			<b>1944</b>	<b>712</b>	<b>306</b>	<b>190</b>	<b>216</b>		<b>1016</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3						
1	Б1.Б.10	Материаловедение	Эк	180	52	18	34				92	36	5														Эк	180	52	18	34			92	36	5		18	5					
2	Б1.Б.11	Философия	За	108	52	34		18			56		3														За	108	52	34		18		56		3		59	5					
3	Б1.Б.12	Гидромеханика																				54	36	4			Эк	144	54	18	36			54	36	4		7	6					
4	Б1.Б.13	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности																				18	36	2			За	72	36	18		18		36		2		59	6					
5	Б1.Б.17	Теплотехника																					72	3			За	108	36	18	18			72		3		55	6					
6	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование																					76	4			За КП	144	68	34		34		76		4		7	67					
7	Б1.Б.22	Механика:																					56	3			За	108	52	18	34			56		3			346					
8	Б1.Б.22.03	Прикладная механика																					56	3			За	108	52	18	34			56		3		47	6					
9	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	180	52	18		34			128		5														За	180	52	18		34		128		5		7	5					
10	Б1.Б.27	Горное право																									За	108	36	18		18		72		3		1	6					
11	Б1.Б.29	Геодезия и маркшейдерия																									Эк	144	52	18	34			56	36	4		58	46					
12	Б1.Б.30	Геомеханика	Эк	144	54	18		36			54	36	4														Эк	144	52	18	34			56	36	4		1	5					
13	Б1.Б.33	Электротехника	Эк	180	68	34	34				76	36	5														Эк	144	54	18		36		54	36	4			578					
14	Б1.Б.33.01	Теоретические основы электротехники	Эк	180	68	34	34				76	36	5														Эк	180	68	34	34			76	36	5			12	5				
15	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Эк	180	52	26		26			92	36	5														Эк	180	52	26		26		92	36	5		7	5					
16	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16		40		2		7	5					
17	Б1.В.ДВ.02.01	Политология																									За	72	16			16		56		2		59	6					
18	Б1.В.ДВ.02.02	Основы трудового законодательства																									За	72	16			16		56		2		59	6					
19	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	За	72	18	18					54		2														За	72	18	18				54		2		7	5					
20	ФТД.В.06	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность																									За	144	64	32		32		80		4		7	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(4)											Эк(2) За(7) КП											Эк(6) За(11) КП																	
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																									ЗаО	216	40					40	176		6	4	7	68				
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1											6											7								



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр																										
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего																																	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>										<b>30</b>	19 4/6	<b>1260</b>										<b>35</b>	22 1/6	<b>2340</b>										<b>65</b>	41 5/6																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>										<b>28</b>		<b>1152</b>										<b>32</b>		<b>2160</b>										<b>60</b>																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,4</b>												<b>51,7</b>												<b>51,6</b>																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50,9</b>												<b>50,9</b>												<b>50,9</b>																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,4</b>												<b>20,5</b>												<b>21,5</b>																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,4</b>												<b>20,5</b>												<b>21,5</b>																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>376</b>	<b>166</b>	<b>58</b>	<b>152</b>		<b>488</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		<b>936</b>	<b>314</b>	<b>122</b>	<b>26</b>	<b>166</b>		<b>478</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		<b>1944</b>	<b>690</b>	<b>288</b>	<b>84</b>	<b>318</b>		<b>966</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3																														
1	Б1.Б.14	Экономическая теория	За	72	36	18		18		36		2																	За	72	36	18		18				36		2			54	7																					
2	Б1.Б.18	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	44	18	26			64	36	4													Эк	144	44	18	26		64	36	4				72	7																											
3	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий												Эк	180	52	26	26			92	36	5			Эк	180	52	26	26		92	36	5			4	8																											
4	Б1.Б.21	Горные машины, комплексы и оборудование	Эк	180	68	34		34		76	36	5													Эк	180	68	34		34		76	36	5			7	67																											
5	Б1.Б.31	Транспортные машины	Эк КП	144	48	32		16		60	36	4													Эк КП	144	48	32		16		60	36	4			7	7																											
6	Б1.Б.33	Электротехника	За	108	50	16		34		58		3		Эк	144	50	16		34		58	36	4		Эк	144	50	16		34		58	36	4			578																												
7	Б1.Б.33.02	Преобразовательная техника	За	108	50	16		34		58		3													Эк За	252	100	32		68		116	36	7																															
8	Б1.Б.33.03	Электрические машины												Эк	144	50	16		34		58	36	4		Эк	144	50	16		34		58	36	4			10	7																											
9	Б1.Б.34	Дисциплины специализации	Эк	144	66	32		34		42	36	4		Эк За(2) КР(2)	396	130	48		82		230	36	11		Эк(2) За(2) КР(2)	540	196	80		116		272	72	15			12	8																											
10	Б1.Б.34.01	Конструирование горных машин и оборудования	Эк	144	66	16		50		42	36	4		Эк	144	66	16		50		42	36	4		Эк	144	66	16		50		42	36	4			7	8																											
11	Б1.Б.34.04	Карьерные транспортные машины и оборудование												За КР	108	32	16		16		76		3		За КР	108	32	16		16		76		3			7	8																											
12	Б1.Б.34.05	Карьерные горные машины и оборудование	Эк	144	66	32		34		42	36	4		За КР	144	32	16		16		112		4		Эк За КР	288	98	48		50		154	36	8			7	78																											
13	Б1.В.03	Гидравлика	За КР	216	64	16	32	16		152		6		За КР	144	32	16		16		112		4		За КР	216	64	16	32	16		152		6			7	7																											
14	Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин												Эк	108	32	16		16		40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3			7	89																											
15	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения												За	108	50	16		34		58		3		За	108	50	16		34		58		3			17	8																											
16	Б1.В.ДВ.07.02	Технология ремонта												За	108	50	16		34		58		3		За	108	50	16		34		58		3			17	8																											
17	ФТД.В.05	Управление проектами												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3			7	8																											
18	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	За	72	8	8				64		2		За	72	8	8				64		2		За	72	8	8				64		2			69	7																											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4) КП КР										Эк(4) За(4) КР(2)										Эк(8) За(8) КП КР(3)																																									
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										216 40										216 40										216 40										40 176										6 4											
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	40				40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4			7	68																										
<b>ГИА</b>				(План)																																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																	
												1										7										8																																	



№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	19	4/6		<b>1260</b>									<b>35</b>	22	1/6		<b>2340</b>							<b>65</b>	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>									<b>28</b>				<b>1152</b>									<b>32</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>													<b>54</b>												<b>53,8</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>38,2</b>														<b>38,2</b>												<b>38,2</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,7</b>														<b>19,6</b>												<b>21,2</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,7</b>														<b>19,6</b>												<b>21,2</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>382</b>	<b>176</b>		<b>206</b>		<b>518</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6			<b>936</b>	<b>300</b>	<b>128</b>	<b>26</b>	<b>146</b>		<b>528</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6			<b>1944</b>	<b>682</b>	<b>304</b>	<b>26</b>	<b>352</b>		<b>1046</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3				
1	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства	За	108	52	34		18		56		3																За	108	52	34		18		56		3		53	9	
2	Б1.Б.20	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	52	26		26		92		5																Эк	180	52	26		26		92		36		5	4	9
3	Б1.Б.28	Горнопромышленная экология												Эк	180	52	26	26					92	36	5			Эк	180	52	26	26		92	36	5		29	А		
4	Б1.Б.32	Стационарные машины	За	72	50	16		34		22		2															За КР	108	60	26		34		48		3		7	9А		
5	Б1.Б.34	Дисциплины специализации	Эк	144	66	32		34		42		4															Эк За КР	252	72	26		46		144	36	7			789А		
6	Б1.Б.34.02	Диагностика горных машин и оборудования												Эк	144	32	16		16				76	36	4			Эк	144	32	16		16		76	36	4		7	А	
7	Б1.Б.34.03	Динамические процессы горных машин и оборудования	Эк	144	66	32		34		42		4															Эк	144	66	32		34		42		36		4	47	9	
8	Б1.Б.34.06	Эксплуатация горных машин и оборудования												За КР	108	40	10		30				68		3			За КР	108	40	10		30		68		3		7	А	
9	Б1.В.04	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	За	144	48	16		32		96		4															За	144	48	16		32		96		4		7	89		
10	Б1.В.05	Электропривод и автоматизация горных машин	Эк	144	32	16		16		76		4															Эк	144	32	16		16		76		36		4	10	9	
11	Б1.В.06	Надежность горных машин и оборудования	За	108	50	20		30		58		3															За	108	50	20		30		58		3		7	9		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Расчет и моделирование горных машин и оборудования												За	144	52	18		34				92		4			За	144	52	18		34		92		4		7	А	
13	Б1.В.ДВ.01.02	САПР горных машин и оборудования												За	144	52	18		34				92		4			За	144	52	18		34		92		4		7	А	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний горных машин и оборудования												За	108	32	16		16				76		3			За	108	32	16		16		76		3		7	А	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований												За	108	32	16		16				76		3			За	108	32	16		16		76		3		7	А	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы	За	108	32	16		16		76		3															За	108	32	16		16		76		3		7	9		
17	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	За	108	32	16		16		76		3															За	108	32	16		16		76		3		7	9		
18	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана труда и промышленная безопасность												Эк	144	32	16		16				76	36	4			Эк	144	32	16		16		76	36	4		4	А	
19	Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленной санитарии												Эк	144	32	16		16				76	36	4			Эк	144	32	16		16		76	36	4		4	А	
20	ФТД.В.03	Единая книжка взрывника												Эк	108	34			34				38	36	3			Эк	108	34			34		38	36	3		72	А	
21	ФТД.В.07	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	За	72	12			12		60		2															За	72	12			12		60		2		53	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)												Эк(4) За(4) КР(2)												Эк(7) За(10) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика												ЗаО	216	40							40	176		6	4	ЗаО	216	40					40	176		6	4	7	А
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1													7													8		





		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)				315	365	352	64	30	34	62	27	35	66	31	35	65	30	35	65	30	35	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	28	32	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	41.3%	273	285	273	57	28	29	54	27	27	54	29	25	54	28	26	54	28	26										
Б1.Б	Базовая часть				216	240	227	57	28	29	54	27	27	45	22	23	42	22	20	29	14	15										
Б1.В	Вариативная часть				45	57	46							9	7	2	12	6	6	25	14	11										
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	51	3		3	6		6	6		6	6		6	6		6	24	24								
Б2.Б	Базовая часть				36	51	51	3		3	6		6	6		6	6		6	6		6	24	24								
Б2.В	Вариативная часть																						6	6								
Б3	ГИА				6	9	6																6	6								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6								
ФТД	Факультативы				20	22	22	4	2	2	2		2	6	2	4	5	2	3	5	2	3										
ФТД.В	Вариативная часть				20	22	22	4	2	2	2		2	6	2	4	5	2	3	5	2	3										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	52	55.7	-	49.2	52.9	-	53.5	50.7	-	51.4	51.7	-	53.5	54	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	43.2	50.9	-	50.9	38.2	-	50.9	25.5	-	50.9	50.9	-	38.2	38.2	-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.					22.2	-	22.3	27.1	-	21	22.8	-	21.6	21.5	-	22.4	20.5	-	22.7	19.6	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-	1.7	2.2	-	2.1	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3762	-	414	472	-	386	406	-	362	350	-	376	314	-	382	300	-									
		в том числе по электр. дисц. по ф.к.					130	-	28	34	-	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Блок Б2					340	-	-	20	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	40	-	160						
		Блок Б3					14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14						
		Блок ФТД					288	-	36	34	-	-	34	-	18	64	-	8	48	-	12	34	-	-	-							
		Итого по всем блокам					4404	-	450	526	-	386	480	-	380	454	-	384	402	-	394	374	-	-	-	174						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	7	4	3	6	4	2	8	4	4	6	3	3											
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5	8	3	5	9	3	6	6	3	3	9	5	4											
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2								
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1			1	1															
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														3	1	2	2		2											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.54%																									