МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Кудреватых Н.В.*

29. 05. 2023

План принят ученым советом

Протокол № 7 *от* 29. 05. 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-23

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы

Филиал КузГТУ в г. Междуреченске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор филиала КузГТУ в г.Междуреченске _____ */ Гвоздкова Т.Н./*

Председатель УМК 21.05.04 _____ */ Ренев А.А./*

Заведующий кафедрой ОГР _____ */ Селюков А.В./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

009639B77A14B5CACDBA0193FFB46793CA
Срок действия с 10.01.2023 до 04.04.2024
УЦ: Казначейство России

Подписано: 16.08.2023 10:04 (UTC+7)

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	К					*														Э	Э		У	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								Э	*		К																			Э	Э		У	К							
																		Э	*		К																	Э		Э	У		К								
																		*	*																			Э		Э	У		К								
																		*	Э																*			Э		*	У		К								
																		*	Э								*									*		Э		Э	У		К								
II										*								Э	*	Э	Э	К				*														Э												
										*								Э	*																			Э		Э											
																		Э	*																			Э		Э											
																		*	*																			Э		Э											
																		*	Э																*					*											
																		*	Э								*									*					Э											
III										*								Э	*	Э	Э	К				*														П					П							
										*								Э	*																			Э		П					К							
																		Э	*																			Э		П					К							
																		*	*																					П					К							
																		*	Э																*					*					К							
																		*	Э								*									*					П					К							
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*														Э												
										*								Э	*																			Э		Э											
																		Э	*																			Э		Э											
																		*	*																			Э		Э											
																		*	Э								*									*					*					К							
																		*	Э								*									*					Э					К							
V																		Э	*	Э	Э	К				*														Э												
										*								Э	*																			Э		Э											
																		Э	*																			Э		Э											
																		*	*																			Э		Э											
																		*	Э								*									*					*					К							
																		*	Э								*									*					Э					К							
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*					К			Д	*				К			К																											
										Пд					К			Д	*				К			К																											
										Пд					К			*	*				К			К																											
										Пд					К			*	Д				К			К																											
										Пд					К			*	Д				К			К																											

Сводные данные

		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	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				160 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				27 3/6
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4				14
Пд	Преддипломная практика																14		14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6		6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	32 дн		32 дн	324 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн		9 дн	74 дн
Продолжительность		143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			-			

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р A	Семест р B	Семест р C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	3812	3812	4576	1260		27	28	26	28	27	24	28	26	27	27				
Обязательная часть									166	166	5976	5976	2458	2458	2726	792		27	28	26	28	18	15	4	7	8	5				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				8	8	288	288	96	96	156	36		3	5											32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3				16	16	576	576	256	256	212	108		4	4	4	4									52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3				15	15	540	540	240	240	228	72			5	5	5									5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3											31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6				2	2	72	72	32	32	40								2							70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3				2	2	72	72	32	32	40					2										59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12					9	9	324	324	128	128	124	72		5	4											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4									58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8					5	5	180	180	64	64	80	36									5					4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5				4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8				2	2	72	72	32	32	40										2					54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9				3	3	108	108	48	48	60											3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4							7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6				3	3	108	108	32	32	76								3							55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									45	Финансов и кредита
+	Б1.О.21	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**12**				4	**4**	**144**	**144**	**96**	**96**	**48**			2	2												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	48	48	24			2												16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	48	48	24				2											16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**34**	**6**				10	**10**	**360**	**360**	**128**	**128**	**160**	**72**				4	3		3								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4										72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4					3	3	108	108	32	32	40	36					3									47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6				3	3	108	108	48	48	60								3							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3					5	5	180	180	40	40	104	36				5										2	Открытых горных работ
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	108	108	48	48	60							3								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.25	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**3444**				13	**13**	**468**	**468**	**192**	**192**	**276**					4	9										
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3				4	4	144	144	48	48	96					4										3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3									2	Открытых горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А					5	5	180	180	64	64	80	36											5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4								1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7					4	4	144	144	64	64	44	36								4						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.29	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2											
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5											39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2										2	Открытых горных работ
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6				3	3	108	108	32	32	76								3							1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3												21	Физвоспитания
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	54	54	18	36		3												70	Теории и технологии управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	1354	1354	1850	468						9	9	24	19	19	22				
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		5				3	3	108	108	64	64	44							3								72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4						2	Открытых горных работ
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	А					5	5	180	180	64	64	80	36											5			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		8				4	4	144	144	64	64	80										4					2	Открытых горных работ
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		5				3	3	108	108	64	64	44							3								7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		7				3	3	108	108	48	48	60									3						2	Открытых горных работ
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5				2	Открытых горных работ
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	56			6		9	9	324	324	130	130	122	72						3	6							2	Открытых горных работ
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	78			8		13	13	468	468	130	130	266	72								7	6					2	Открытых горных работ

+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	А	9		А		10	10	360	360	130	130	194	36										5	5			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	6					3	3	108	108	48	48	24	36							3							7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	8					5	5	180	180	72	72	72	36									5					2	Открытых горных работ
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	7			7		6	6	216	216	66	66	114	36								6						2	Открытых горных работ
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		А				4	4	144	144	64	64	80												4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		9				4	4	144	144	32	32	112											4				2	Открытых горных работ
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В	8					4	4	144	144	40	40	68	36									4					2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**9**					5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**80**	**36**										5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5				2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	9					5	5	180	180	64	64	80	36										5				2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**А**			**А**	4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**110**												4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		А			А	4	4	144	144	34	34	110												4			2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		А			А	4	4	144	144	34	34	110												4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**		**7**				4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**80**									4							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4						7	Горных машин и комплексов
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4						7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**	**А**					4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**44**	**36**											4				
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	А					4	4	144	144	64	64	44	36											4			2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	А					4	4	144	144	64	64	44	36											4			2	Открытых горных работ
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	128	128	272			2													
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**128**	**128**	**272**			2													
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2												21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**96**	**96**	**232**																
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232															21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	96	96	232															21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	340		1496				3		6		9		6		6	21			
Обязательная часть									6	6	216	216	40		176				3				3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3											58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6			3	3	108	108	20		88								3							2	Открытых горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	300		1320						6		6		6		6	21			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176						6									2	Открытых горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6							2	Открытых горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80		352										6		6			2	Открытых горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В			21	21	756	756	140		616													21		2	Открытых горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310													9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310													9		2	Открытых горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									20	20	720	720	292	292	392	36		3	1		3	3	3			4	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	292	292	392	36		3	1		3	3	3			4	3				
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		5				3	3	108	108	32	32	76							3								7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	32	32	40			2												59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		6				3	3	108	108	40	40	68								3							7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.04	Единая книжка взрывника	ФТД.В	А					3	3	108	108	32	32	40	36											3			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		9				2	2	72	72	32	32	40											2				59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В		4				3	3	108	108	48	48	60						3									12	Общей электротехники
+	ФТД.В.07	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		9				2	2	72	72	12	12	60											2				53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.08	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8			1	1											2	Открытых горных работ

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1152**									**32**	18 4/6		**1280**									**32**	22		**2432**									**64**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**									**29**			**1244**									**31**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**55.7**												**51.3**												**53.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**59**												**47**												**53**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.5**												**26.8**												**29.7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.5**												**26.8**												**29.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**2**												**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**546**	**224**	**32**	**290**			**390**	**108**	**29**	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6		**1008**	**432**	**144**	**112**	**176**			**396**	**180**	**28**	ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6		**2052**	**978**	**368**	**144**	**466**			**786**	**288**	**57**	ТО: 33 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	**144**	116	58		58			28		4														За	**144**	116	58		58			28		4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**108**	48			48			60		3		Эк	**180**	48			48			96	36	5		Эк За	**288**	96			96			156	36	8		32	12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		4	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	**144**	80	32		48			28	36	4		Эк	**144**	80	32		48			28	36	4		Эк(2)	**288**	160	64		96			56	72	8		52	1234
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О													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	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		31	2
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О	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	Б1.О	За	**72**	48	16		32			24		2		За	**72**	48	16		32			24		2		За(2)	**144**	96	32		64			48		4			12
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2		16	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О													За	**72**	48	16		32			24		2		За	**72**	48	16		32			24		2		16	2
11	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О													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	Б1.О													Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		Эк	**180**	64	16	32	16			80	36	5		39	2
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	**108**	72	36		36			36		3														ЗаО	**108**	72	36		36			36		3		21	1
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**108**	54	18		36			18	36	3														ЗаО	**108**	54	18		36			18	36	3		70	1
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	32			32			96				За(2)	**200**	64	16		48			136		2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		21	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			96				21	234
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	1
20	ФТД.В.08	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	**36**	32	16		16			4		1		За	**36**	32	16		16			4		1		За(2)	**72**	64	32		32			8		2		2	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) ЗаО(2)												Эк(5) За(4)												Эк(7) За(11) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															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	58	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															3/6												8 4/6												9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1036**									**26**	19 4/6		**1432**									**37**	22 1/6		**2468**									**63**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1036**									**26**			**1324**									**34**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51.4**												**56.4**												**53.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**25.5**												**50.9**												**38.2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20.5**												**26.1**												**23.3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20.5**												**26.1**												**23.3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2**												**2.1**												**2.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**344**	**104**	**112**	**128**			**520**	**72**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**1008**	**400**	**144**	**192**	**64**			**464**	**144**	**28**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**744**	**248**	**304**	**192**			**984**	**216**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	**144**	48	16		32			96		4		Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк За	**288**	96	32		64			156	36	8		52	1234
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	**180**	80	32	16	32			100		5		Эк	**180**	80	32	16	32			64	36	5		Эк За	**360**	160	64	32	64			164	36	10		5	234
3	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	3
4	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		58	4
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		45	4
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк(2)	**252**	80	32	16	32			100	72	7			346
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		72	3
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О													Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		47	4
9	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	**180**	40	8	32				104	36	5														Эк	**180**	40	8	32				104	36	5		2	3
10	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4		За(3)	**324**	144	48	96				180		9		За(4)	**468**	192	64	128				276		13			34
11	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		3	3
12	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		72	4
13	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		1	4
14	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		2	4
15	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
16	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		2	3
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136					1234
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
20	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		12	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6)												Эк(4) За(6)												Эк(6) За(12)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	2	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7											8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**								**30**	19 4/6		**1296**									**36**	22 2/6		**2376**									**66**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**								**27**			**1188**									**33**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49.2**											**52.8**											**51**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50.9**											**54**											**52.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25.7**											**21.4**											**23.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25.7**											**21.4**											**23.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**432**	**192**	**128**	**112**			**396**	**144**	**27**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**864**	**306**	**128**	**144**	**32**		**2**	**450**	**108**	**24**	ТО: 14 1/3 Э: 2		**1836**	**738**	**320**	**272**	**144**		**2**	**846**	**252**	**51**	ТО: 31 1/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	**108**	48	32		16			60		3													За	**108**	48	32		16			60		3		59	5
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		70	6
3	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	Эк	**144**	48	16	32				60	36	4													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		58	5
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	**144**	48	16	32				60	36	4													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		18	5
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		7	6
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		55	6
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3			346
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		47	6
9	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	**108**	48	16		32			60		3													За	**108**	48	16		32			60		3		18	5
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4													Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		1	5
11	Б1.О.30	Горное право	Б1.О												За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		1	6
12	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В	За	**108**	64	32	32				44		3													За	**108**	64	32	32				44		3		72	5
13	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В	За	**108**	64	32		32			44		3													За	**108**	64	32		32			44		3		7	5
14	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	Эк	**108**	64	32	32				8	36	3	Эк КП	**216**	66	32	32			2	114	36	6		Эк(2) КП	**324**	130	64	64			2	122	72	9		2	56
15	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В												Эк	**108**	48	16	32				24	36	3		Эк	**108**	48	16	32				24	36	3		7	6
16	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В	За	**108**	32	32					76		3													За	**108**	32	32					76		3		7	5
17	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В												За	**108**	40	32		8			68		3		За	**108**	40	32		8			68		3		7	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)												Эк(3) За(5) КП											Эк(7) За(10) КП													
ПРАКТИКИ		(План)															324	60				60		264		9	6		324	60				60		264		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	2	6
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	2	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1												6 5/6												7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**									**28**	19 4/6		**1152**									**32**	22 1/6		**2160**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**53.5**												**51.7**												**52.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38.2**												**50.9**												**44.6**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.1**												**22.1**												**21.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.1**												**22.1**												**21.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**354**	**176**	**96**	**80**		**2**	**546**	**108**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**936**	**338**	**160**	**80**	**96**		**2**	**454**	**144**	**26**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**692**	**336**	**176**	**176**		**4**	**1000**	**252**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		4	8
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		54	8
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	**144**	64	32	32				44	36	4														Эк	**144**	64	32	32				44	36	4		72	7
4	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В	За	**144**	48	16	32				96		4														За	**144**	48	16	32				96		4		2	7
5	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4		2	8
6	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В	За	**108**	48	32		16			60		3														За	**108**	48	32		16			60		3		2	7
7	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	Эк	**252**	64	32	32				152	36	7		Эк КП	**216**	66	32	32			2	114	36	6		Эк(2) КП	**468**	130	64	64			2	266	72	13		2	78
8	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В													Эк	**180**	72	32	8	32			72	36	5		Эк	**180**	72	32	8	32			72	36	5		2	8
9	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	Эк КП	**216**	66	32		32		2	114	36	6														Эк КП	**216**	66	32		32		2	114	36	6		2	7
10	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В													Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4		Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4		2	8
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В	За	**144**	64	32		32			80		4														За	**144**	64	32		32			80		4		7	7
12	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Конвейерный транспорт*	Б1.В	За	**144**	64	32		32			80		4														За	**144**	64	32		32			80		4		7	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КП												Эк(4) За(2) КП												Эк(7) За(5) КП(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	2	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**									**31**	19 4/6		**1296**									**36**	22 1/6		**2412**									**67**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**									**27**			**1188**									**33**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51.4**												**54**												**52.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38.2**												**50.9**												**44.6**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20**												**23.3**												**21.7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20**												**23.3**												**21.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**336**	**176**	**64**	**96**			**528**	**108**	**27**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**972**	**356**	**176**	**32**	**144**		**4**	**472**	**144**	**27**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**692**	**352**	**96**	**240**		**4**	**1000**	**252**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		4	9
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	**108**	48	32		16			60		3														За	**108**	48	32		16			60		3		53	9
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		1	А
4	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В													Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		2	А
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	Эк	**180**	64	32	32				80	36	5														Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		2	9
6	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	За	**180**	64	32		32			116		5		Эк КП	**180**	66	32		32		2	78	36	5		Эк За КП	**360**	130	64		64		2	194	36	10		2	9А
7	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4		2	А
8	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В	За	**144**	32	16		16			112		4														За	**144**	32	16		16			112		4		2	9
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	Эк	**180**	64	32	32				80	36	5														Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		2	9
10	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Специальные способы разработки рыхлых отложений*	Б1.В	Эк	**180**	64	32	32				80	36	5														Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		2	9
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В													За КР	**144**	34	16		16		2	110		4		За КР	**144**	34	16		16		2	110		4		2	А
12	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Природные ресурсы*	Б1.В													За КР	**144**	34	16		16		2	110		4		За КР	**144**	34	16		16		2	110		4		2	А
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В													Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		2	А
14	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Рациональное использование и охрана природных ресурсов*	Б1.В													Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		2	А
15	ФТД.В.04	Единая книжка взрывника	ФТД.В													Эк	**108**	32			32			40	36	3		Эк	**108**	32			32			40	36	3		72	А
16	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		59	9
17	ФТД.В.07	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	**72**	12			12			60		2														За	**72**	12			12			60		2		53	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)												Эк(5) За(2) КП КР												Эк(8) За(7) КП КР													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	2	8А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр B												Семестр C												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									**30**	20														**1080**									**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**									**30**															**1080**									**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: Э:												ТО: Э:											ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРАКТИКИ		(План)			756	140				140		616		21	14														756	140				140		616		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		ЗаО	756	140				140		616		21	14													ЗаО	756	140				140		616		21	14	2	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			324	14				14		310		9	6														324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324	14				14		310		9	6														324	14				14		310		9	6	2	В
КАНИКУЛЫ															4 3/6																								4 3/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				323	350	64	32	32	63	26	37	66	30	36	60	28	32	67	31	36	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	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	20	4	3	1	3		3	6	3	3				7	4	3			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	3	1	3		3	6	3	3				7	4	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	55.7	51.3	-	51.4	56.4	-	49.2	52.8	-	53.5	51.7	-	51.4	54	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.9	-	59	47	-	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 электр. дисциплин по физ.к.				24	-	32.5	26.8	-	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				3940	-	546	464	-	376	432	-	432	306	-	354	338	-	336	356	-		
		в том числе по электр. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-		
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-		40	-	140	
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-			-	14	
		Блок ФТД				292	-	64	32	-		48	-	32	40	-			-	44	32	-		
		Итого по всем блокам				4586	-	610	516	-	376	520	-	464	406	-	354	378	-	380	428	-	154	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	6	2	4	7	4	3	7	3	4	7	3	4			
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	11	6	5	8	4	4	5	3	2	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.25%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.21%																		