МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 *от* 27. 06. 2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Кудреватых Н.В.*
«___» 06. 2024 *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГОсз-201

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы
Кафедра: Открытых горных работ
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Директор горного института _____ */ Ермаков А.Н./*

Председатель УМК 21.05.04.03 _____ */Тиюленев М.А./*

Заведующий кафедрой ОГР _____ */ Тюленев М.А./*

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

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (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										*								*								*														К	К				У	У	К	К	К	К	К	К
II										*								*					К			*																	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								*						К		*													П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								*						К		*													П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*						К		*													П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VI										*								*				Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	17 сентября 2020 г.	3	11 января 2021 г.	19	14 июня 2021 г.	41	10 января 2022 г.	19	30 мая 2022 г.	39	9 января 2023 г.	19	10 мая 2023 г.	36
Дата окончания/Номер недели	19 сентября 2020 г.	3	28 января 2021 г.	22	2 июля 2021 г.	44	29 января 2022 г.	22	18 июня 2022 г.	42	2 февраля 2023 г.	23	3 июня 2023 г.	40

	Курс 4				Курс 5				Курс 6			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	9 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	9 января 2025 г.	19	12 мая 2025 г.	37	9 января 2026 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2024 г.	23	6 июня 2024 г.	40	2 февраля 2025 г.	23	5 июня 2025 г.	40	2 февраля 2026 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**40**	**38 5/6**	**36 3/6**	**37**	**37**	**20 5/6**	210 1/6
У	Учебная практика	**2**	**4**					6
П	Производственная практика			**6**	**4**	**4**		14
Пд	Преддипломная практика						**14**	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**6**	6
К	Каникулы	**7 5/6**	**7**	**7 2/6**	**8 5/6**	**8 5/6**	**9**	48 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	312

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	954	954	8251	443		54	58	41	46	42	27		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	586	586	5104	286		54	55	33	11	13			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10						32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		2	5					39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18			4	4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					45	Финансов и кредита
+	**Б1.О.21**	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**11**				6	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**186**	**8**		6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	**Б1.О.22**	**Механика:**	**Б1.О**	**22**	**3**				10	**10**	**360**	**360**	**54**	**54**	**284**	**22**			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	**Б1.О.23**	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**2222**				13	**13**	**468**	**468**	**54**	**54**	**398**	**16**			13						
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9						5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	368	368	3147	157			3	8	35	29	27		
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3				72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4						4		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	6			6		5	5	180	180	23	23	148	9							5	2	Открытых горных работ
+	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			7	Горных машин и комплексов

+	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3					2	Открытых горных работ
+	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В	5					5	5	180	180	14	14	157	9						5		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	34			4		9	9	324	324	29	29	277	18				5	4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	45			5		13	13	468	468	33	33	417	18					6	7		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	6	5		6		10	10	360	360	45	45	302	13						5	5	2	Открытых горных работ
+	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	4					3	3	108	108	18	18	81	9					3			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	4					5	5	180	180	16	16	155	9					5			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	4			4		6	6	216	216	17	17	190	9					6			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В		6				4	4	144	144	12	12	128	4							4	2	Открытых горных работ
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В	6					4	4	144	144	14	14	121	9							4	2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**6**				**6**	5	**5**	**180**	**180**	**25**	**25**	**146**	**9**							5		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	6				6	5	5	180	180	25	25	146	9							5	2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	6				6	5	5	180	180	25	25	146	9							5	2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**124**	**4**						4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		5				4	4	144	144	16	16	124	4						4		2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		5				4	4	144	144	16	16	124	4						4		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**		**4**				4	**4**	**144**	**144**	**10**	**10**	**130**	**4**					4				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			7	Горных машин и комплексов
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**22**	**22**	**113**	**9**							4		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	6					4	4	144	144	22	22	113	9							4	2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	6					4	4	144	144	22	22	113	9							4	2	Открытых горных работ
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8		2							
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**12**				2	**2**	**400**	**400**	**8**	**8**	**384**	**8**		2							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2						21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**2**						**328**	**328**	**4**	**4**	**320**	**4**									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25			3	6	9	6	6	21		
Обязательная часть									6	6	216	216	4.5	4	211.5			3		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			3						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				2	Открытых горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75				6	6	6	6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					2	Открытых горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				2	Открытых горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		2	Открытых горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	2	Открытых горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311								9	2	Открытых горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									18	18	648	648	60	60	555	33			5	6		4	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	60	60	555	33			5	6		4	3		
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				3	3	108	108	4	4	100	4				3				7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2		59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В		3				3	3	108	108	6	6	98	4				3				7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В	6					3	3	108	108	8	8	91	9							3	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	ФТД.В.07	Электротехника	ФТД.В		2				3	3	108	108	18	18	86	4			3					10	Электропривода и автоматизации

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Зимняя сессия: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					16									3		1028									18		1080									19		2124										59	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16											1028											1080											2124										59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						50,4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						180													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14		2							1028	84	26	20	38			897	47			972	80	22	20	38			844	48			2016	180	62	40	78			1741	95	56	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2								За	106	8	2		6			94	4														За	108	10	4		6			94	4	3		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2			2						За	142	6			6			132	4			Эк	216	8			8			199	9		Эк За	360	16			16			331	13	10		32	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	2	2								За	106	16	6		10			86	4														За	108	18	8		10			86	4	3		4	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2								Эк	142	12	4		8			121	9			Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9		52	12
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																								Эк	180	14	4		10			157	9		Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		5	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2								Эк	178	14	4	10				155	9														Эк	180	16	6	10				155	9	5		31	1
7	Б1.О.09	Информатика	Б1.О																								За	72	10	2	8				58	4		За	72	10	2	8				58	4	2		39	12
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О																								За	72	12	2		10			56	4		За	72	12	2		10			56	4	2		59	1
9	Б1.О.11	Геология	Б1.О		2	2	2								Эк	178	16	6	10				153	9			Эк	144	12	6	6				123	9		Эк(2)	324	30	14	16				276	18	9		58	1
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4			За	108	10	4		6			94	4		За(2)	216	22	10		12			186	8	6			1
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4														За	108	12	6		6			92	4	3		23	1
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																								За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		23	1
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2								За	70	2			2			64	4														За	72	4	2		2			64	4	2			12
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2								За	70	2			2			64	4														За	72	4	2		2			64	4	2		21	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(5)											Эк(4) За(3)											Эк(7) За(8)														
ПРАКТИКИ			(План)																									108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																									ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	58	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															7 5/6		
КАНИКУЛЫ																																																			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1188								20		1624								20		2812									69	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008										1624										2632									64			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									53,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									198												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	82	24	34	24			887	39		1080	116	48	44	24			908	56		2088	198	72	78	48			1795	95	58	ТО: 38 5/6 Э:		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	180	14	4		10			162	4	Эк	108	10	4		6			89	9	Эк За	288	24	8		16			251	13	8		52	12
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	14	4	6	4			162	4	Эк	180	12	4	4	4			159	9	Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10		5	12
3	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	Эк	180	10	2	8				161	9											Эк	180	10	2	8				161	9	5		39	12
4	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О											Эк	144	10	4	6				125	9	Эк	144	10	4	6				125	9	4		58	23
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О											За	108	12	4	8				92	4	За	108	12	4	8				92	4	3		45	2
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	18	8		10			117	9	Эк	108	18	8	10				81	9	Эк(2)	252	36	16	10	10			198	18	7			23
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	18	8		10			117	9											Эк	144	18	8		10			117	9	4		72	2
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О											Эк	108	18	8	10				81	9	Эк	108	18	8	10				81	9	3		23	2
9	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4	За(3)	324	44	20	16	8			268	12	За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13			2
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4											За	144	10	4	6				130	4	4		3	2
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О											За	108	14	6		8			90	4	За	108	14	6		8			90	4	3		72	2
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О											За	108	16	8	8				88	4	За	108	16	8	8				88	4	3		1	2
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О											За	108	14	6	8				90	4	За	108	14	6	8				90	4	3		2	2
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	16	2	14				155	9											Эк	180	16	2	14				155	9	5		2	2
15	Б1.В.06	История горного дела и открытых горных работ	Б1.В											За	108	10	4		6			94	4	За	108	10	4		6			94	4	3		2	2
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4				12
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			21	2
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			21	2
19	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В											За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			21	2
20	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	12	6		6			56	4											За	72	12	6		6			56	4	2		59	2
21	ФТД.В.07	Электротехника	ФТД.В	За	108	18	8	10				86	4											За	108	18	8	10				86	4	3		10	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(11)													
ПРАКТИКИ		(План)													216	2,25	2			0,25		213,75			216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика												ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	2	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	7		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					792									25		1224									25		2016									56	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					576											1224											1800									50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											40,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											176										ТО: 36 1/2 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					576	62	18	18	26			484	30			900	114	46	60	8			743	43			1476	176	64	78	34			1227	73	41			
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4													За	108	10	2		8			94	4	3		59	3
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	72	14	2		12			54	4													За	72	14	2		12			54	4	2		59	3
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4		58	23
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9													Эк	144	14	4	10				121	9	4		18	3
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4		7	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		55	3
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			23
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		47	3
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		18	3
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4		1	3
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92	4	3		1	3
12	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В												За	108	16	6	10				88	4		За	108	16	6	10				88	4	3		72	3
13	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В												Эк	180	14	6	8				157	9		Эк	180	14	6	8				157	9	5		2	34
14	ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ФТД.В	За	108	4	4					100	4													За	108	4	4					100	4	3		7	3
15	ФТД.В.04	Электробезопасность на горных предприятиях	ФТД.В	За	108	6	4		2			98	4													За	108	6	4		2			98	4	3		7	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5)											Эк(3) За(4)											Эк(5) За(9)												
ПРАКТИКИ			(План)													324	4,5	4			0,5		319,5				324	4,5	4			0,5		319,5		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	2	3
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	2	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		7 2/6		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					792								25		1080								25		1872									52	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792										1080										1872									52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									44,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									154												
					792	80	32	28	18		2	668	44		864	74	32	18	24			755	35		1656	154	64	46	42		2	1423	79	46	ТО: 37 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк	180	18	8	10				153	9	Эк	180	18	8	10				153	9	5		4	4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4											За	72	12	4		8			56	4	2		54	4
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	8	4	4				127	9											Эк	144	8	4	4				127	9	4		72	4
4	Б1.В.04	Управление качеством продукции карьеров	Б1.В											За	144	14	6		8			126	4	За	144	14	6		8			126	4	4		2	4
5	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Б1.В	За	108	10	4	6				94	4											За	108	10	4	6				94	4	3		7	4
6	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	Б1.В	Эк КП	144	15	6	8			1	120	9											Эк КП	144	15	6	8			1	120	9	4		2	34
7	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В											Эк	216	16	8	8				191	9	Эк	216	16	8	8				191	9	6		2	45
8	Б1.В.11	Горные машины и оборудование открытых горных работ	Б1.В	Эк	108	18	8	10				81	9											Эк	108	18	8	10				81	9	3		7	4
9	Б1.В.12	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В											Эк	180	16	6		10			155	9	Эк	180	16	6		10			155	9	5		2	4
10	Б1.В.13	Разрушение горных пород взрывом	Б1.В	Эк КП	216	17	6		10		1	190	9											Эк КП	216	17	6		10		1	190	9	6		2	4
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В											За	144	10	4		6			130	4	За	144	10	4		6			130	4	4		7	4
12	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Конвейерный транспорт*	Б1.В											За	144	10	4		6			130	4	За	144	10	4		6			130	4	4		7	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(2) КП(2)										Эк(3) За(2)										Эк(7) За(4) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												216	2,25	2			0,25		213,75			216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика												ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	2	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																8 5/6		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					756									25		1116									25		1872									52	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					684											1044											1728									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											40,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											135											
					684	57	24	14	18		1	601	26			828	74	32	8	34			724	30			1512	131	56	22	52		1	1325	56	42	ТО: 37 Э:		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																						
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	18	8		10			153	9													Эк	180	18	8		10			153	9	5		4	5
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12	4		8			92	4													За	108	12	4		8			92	4	3		53	5
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		1	5
4	Б1.В.02	Решение горных задач на ПК	Б1.В	За	144	10	4	6				130	4													За	144	10	4	6				130	4	4		2	5
5	Б1.В.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В												Эк	180	14	6	8				157	9		Эк	180	14	6	8				157	9	5		2	5
6	Б1.В.09	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Б1.В	Эк КП	252	17	8	8			1	226	9													Эк КП	252	17	8	8			1	226	9	7		2	45
7	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В												За	180	22	10		12			154	4		За	180	22	10		12			154	4	5		2	56
8	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В												За	144	14	6		8			126	4		За	144	14	6		8			126	4	4		2	5
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В												За	144	16	8		8			124	4		За	144	16	8		8			124	4	4		2	5
10	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Природные ресурсы*	Б1.В												За	144	16	8		8			124	4		За	144	16	8		8			124	4	4		2	5
11	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В												За	72	8			8			60	4		За	72	8			8			60	4	2		59	5
12	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		53	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) КП											Эк(2) За(4)											Эк(4) За(7) КП													
ПРАКТИКИ		(План)														216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	2	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			8 5/6		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													
					Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**1080**									25		**1080**									0		**2160**									**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**											**1080**											**2052**									**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											**46,7**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											**119**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**119**	**52**	**26**	**38**		**3**	**804**	**49**														**972**	**119**	**52**	**26**	**38**		**3**	**804**	**49**	**27**	ТО: 20 5/6 Э:		
1	Б1.В.03	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Б1.В	Эк КП	**180**	23	10	12			1	148	9														Эк КП	**180**	23	10	12			1	148	9	5		2	6
2	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Б1.В	Эк КП	**180**	23	10		12		1	148	9														Эк КП	**180**	23	10		12		1	148	9	5		2	56
3	Б1.В.15	Практический курс линейного руководства	Б1.В	За	**144**	12	6		6			128	4														За	**144**	12	6		6			128	4	4		2	6
4	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентоведение	Б1.В	Эк	**144**	14	6		8			121	9														Эк	**144**	14	6		8			121	9	4		2	6
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	Эк КР	**180**	25	10	14			1	146	9														Эк КР	**180**	25	10	14			1	146	9	5		2	6
6	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Специальные способы разработки рыхлых отложений*	Б1.В	Эк КР	**180**	25	10	14			1	146	9														Эк КР	**180**	25	10	14			1	146	9	5		2	6
7	Б1.В.ДЭ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	Эк	**144**	22	10		12			113	9														Эк	**144**	22	10		12			113	9	4		2	6
8	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Рациональное использование и охрана природных ресурсов*	Б1.В	Эк	**144**	22	10		12			113	9														Эк	**144**	22	10		12			113	9	4		2	6
9	ФТД.В.06	Единая книжка взрывника	ФТД.В	Эк	**108**	8			8			91	9														Эк	**108**	8			8			91	9	3		72	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За КП(2) КР																							Эк(6) За КП(2) КР												
ПРАКТИКИ			(План)													756	2,25	2			0,25		753,75				756	2,25	2			0,25		753,75		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	756	2,25	2			0,25		753,75			ЗаО	756	2,25	2			0,25		753,75		21	14	2	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	13				13		311				324	13				13		311		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13				13		311				324	13				13		311		9	6	2	6
КАНИКУЛЫ																																					9		

		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						
	Итого (с факультативами)				323	348	59	69	56	52	52	60
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	64	50	52	48	57
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	56	58	41	46	42	27
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102		3	8	35	29	27
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	18		5	6		4	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		5	6		4	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.3	50.4	53.8	40.5	44.8	40.9	46.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160.3	180	198	176	154	135	119
		необязательная				15		34	10		8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				962	180	202	176	154	131	119
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13						13
		Блок ФТД				60		30	10		12	8
		Итого по всем блокам				1050.75	182.25	234.25	190.5	156.25	145.25	142.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	5	7	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					8	9	7	4	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.63%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.57%						