

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом  
Протокол № 9 от 2.7.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология  
Учебные группы ПГс-201

Специализация: специализация N 1 "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых"  
Кафедра: Маркшейдерского дела и геологии  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института \_\_\_\_\_ / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.02 \_\_\_\_\_ / Возня А.А./

Заведующий кафедрой МДиГ \_\_\_\_\_ / Михайлова Т.В./



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	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	К				*															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К				*															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV										*								*	*	Э	Э	К				*														Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
V										*								*	*	Э	Э	Э	К	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

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	
Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	14 2/6	31 4/6	17 2/6	14 2/6	31 4/6	17 2/6		17 2/6	147
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6	2	4 2/6	3 2/6		3 2/6	22 2/6
У Учебная практика		2	2		4	4										6
П Производственная практика								6	6		6	6				12
Пд Преддипломная практика													14	14	14	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6	
К Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	6 5/6	7 5/6	1	8 1/6	9 1/6	41 5/6
* 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)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	23	29	52	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	кР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
				241	241	8676	8676	3286	3286	4346	1044	27	28	28	26	27	24	28	23	30	27	28	20	26	21	20	17	16	4
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1			3	3	108	108	48	48	60		3										59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			10	10	360	360	96	96	228	36	3	7										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	12	34			17	17	612	612	256	256	284	72	5	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							5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1				5	5	180	180	48	48	96	36	5											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						59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2			7	7	252	252	80	80	136	36		3	4									39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2			2	2	72	72	32	32	40			2										59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.11	Экономика (основы экономических теорий)	Б1.О	5				4	4	144	144	48	48	60	36					4							54	Экономики	
+	Б1.О.12	Правовые основы недропользования	Б1.О		8			3	3	108	108	42	42	66									3				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.13	Общая геология	Б1.О	2	1			6	6	216	216	96	96	84	36	2	4										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.14	Основы геодезии и топографии	Б1.О	1				3	3	108	108	48	48	24	36	3											58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.15	Метрология и стандартизация	Б1.О		5			2	2	72	72	32	32	40						2							17	Технологии машиностроения	
+	Б1.О.16	Механика	Б1.О		6			2	2	72	72	28	28	44						2							47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.17	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых (подземная геотехнология)	Б1.О		8			3	3	108	108	60	60	48									3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.18	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых (открытая геотехнология)	Б1.О		8			3	3	108	108	60	60	48									3				2	Открытых горных работ	
+	Б1.О.19	Математические методы моделирования в геологии	Б1.О		7			3	3	108	108	42	42	66							3						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12			2	6	6	216	216	98	98	118		3	3											
+	Б1.О.20.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1			3	3	108	108	48	48	60		3												23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.20.02	Инженерная графика	Б1.О		2			2	3	3	108	108	50	58			3											23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21	Дисциплины специализации	Б1.О	34445 66677 789	34555 678			48	77	77	2772	2772	1092	1092	1212	468			7	17	12	16	14	7	4				
+	Б1.О.21.01	Общая геохимия	Б1.О		5			3	3	108	108	48	48	60						3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.21.02	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	Б1.О	3	4			7	7	252	252	96	96	120	36				4	3							58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.03	Геоморфология и четвертичная геология	Б1.О	6				4	4	144	144	44	44	64	36						4						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.04	Кристаллография и минералогия	Б1.О	4	3			8	8	288	288	128	128	124	36				3	5							58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.05	Петрография	Б1.О	6	5			8	8	288	288	124	124	128	36					3	5						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.06	Основы учения о полезных ископаемых	Б1.О	5				4	4	144	144	48	48	60	36					4							58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.07	Структурная геология и геологическое картирование	Б1.О	4	5			4	7	7	252	252	98	98	118	36				5	2						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.08	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	Б1.О	67				8	8	288	288	92	92	124	72						4	4					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.09	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых	Б1.О		7			3	3	108	108	52	52	56									3				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.10	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	Б1.О	8				8	5	5	180	180	76	76	68	36							5				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.О	7	6			6	6	216	216	84	84	96	36					3	3						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.12	Опробование твердых полезных ископаемых	Б1.О		8			2	2	72	72	42	42	30									2				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.13	Литология	Б1.О	7				4	4	144	144	64	64	44	36							4					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.14	Историческая геология	Б1.О	4				4	4	144	144	48	48	60	36					4							58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.21.15	Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.О	9				4	4	144	144	48	48	60	36									4			53	Производственного менеджмента	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
+	Б1.В.01	Угленепетрография	Б1.В		7			2	2	72	72	32	32	40								2					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.02	Горнопромышленная геология	Б1.В	9				4	4	144	144	48	48	60	36									4			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.03	Технический анализ углей	Б1.В	8				3	3	108	108	34	34	38	36									3			29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.04	Буровые станки и бурение скважин	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60									3				7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.05	Горные машины и проведение горных выработок	Б1.В		7			3	3	108	108	40	40	68									3				7	Горных машин и комплексов	

+	Б1.В.06	Основы обогащения рудных и нерудных полезных ископаемых	Б1.В		8			2	2	72	72	28	28	44						2		3	Обогащения полезных ископаемых					
+	Б1.В.07	Лабораторные методы изучения минерального сырья	Б1.В		56			4	4	144	144	30	30	114						2	2		58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.08	Основы гидрогеологии	Б1.В	3				5	5	180	180	64	64	80	36			5					58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.09	Основы инженерной геологии	Б1.В	5				4	4	144	144	48	48	60	36					4			58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.10	Геотектоника и геодинамика	Б1.В	9				5	5	180	180	38	38	106	36						5		58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.11	Региональная геология	Б1.В	9	8			7	7	252	252	62	62	154	36						2	5	58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.12	Формационный анализ	Б1.В		6			2	2	72	72	28	28	44							2		58	Маркшейдерского дела и геологии				
+	Б1.В.13	Геоинформационные системы	Б1.В		7			3	3	108	108	48	48	60								3		58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.В.14	Компьютерные технологии решения геологических задач	Б1.В		9			3	3	108	108	32	32	76									3	58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.В.15	Маркшейдерское дело	Б1.В		9			3	3	108	108	42	42	66									3	58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.В.16	Расчёт устойчивости откосных сооружений	Б1.В		9			3	3	108	108	32	32	76									3	58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>66</b>						3								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Природные ресурсы и охрана окружающей среды	Б1.В		3			3	3	108	108	42	42	66										3	58	Маркшейдерского дела и геологии		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Геоэкология	Б1.В		3			3	3	108	108	42	42	66									3		58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>9</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>										3	58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексное освоение угольных месторождений	Б1.В		9			3	3	108	108	32	32	76									3		58	Маркшейдерского дела и геологии		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Минеральные ресурсы недр Кемеровской области	Б1.В		9			3	3	108	108	32	32	76									3		58	Маркшейдерского дела и геологии		
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	128	128	272														
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>1234</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>272</b>														
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40										21	Физвоспитания			
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>234</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>232</b>														
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые 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		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	96	96	232											21	Физвоспитания		
<b>Блок 2.Практика</b>								48	48	1728	1728	340		1388						3	6	9	9	21				
<b>Обязательная часть</b>								18	18	648	648	140		508							3	6		9				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.О					3	3	108	108	40		68											58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б2.О.02(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О					6	6	216	216	40		176											58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б2.О.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.О					9	9	324	324	60		264									9		58	Маркшейдерского дела и геологии		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								30	30	1080	1080	200		880									9		21			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В					6	9	324	324	60		264										9	58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В					А	21	21	756	756	140		616										21	58	Маркшейдерского дела и геологии	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	14		310											9	58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	14		310												58	Маркшейдерского дела и геологии	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								8	8	288	288	92		196								4	2		2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								8	8	288	288	92		196									4	2		2		
+	ФТД.В.01	Введение в информационные технологии в геологии	ФТД.В		4			2	2	72	72	32	32	40											2	58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи	ФТД.В		4			2	2	72	72	16	16	56											2	59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5			2	2	72	72	32	32	40									2		59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		9			2	2	72	72	12	12	60										2	53	Производственного менеджмента		



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1108									28	19	4/6		1396								36	22	1/6		2504								64	41	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1108									28				1252								32			2360								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					52													51,7											51,9															
ОП, факультативы (в период ТО)					46,3													50,9											48,6															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)					22,3													23,1											22,7															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					22,3													23,1											22,7															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					1,9													2,1											2															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	386	162	112	112					514	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	936	354	160	96	96			2	438	144	26	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	740	322	208	208			2	952	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	144	48	16										96											4								8		52	1234					
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	80	32	16	32					100						32								64	36	5					10		5	234						
3	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	Эк	144	40	8	32						68	36	4																						39	23					
4	Б1.О.21	Дисциплины специализации	Б1.О	Эк За	252	112	48	64						104	36	7												278	108	17						24			3456789					
5	Б1.О.21.02	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	Б1.О	Эк	144	48	16	32						60	36	4												60	36	3						7		58	34					
6	Б1.О.21.04	Кристаллография и минералогия	Б1.О	За	108	64	32	32						44		3												80	36	5						8		58	34					
7	Б1.О.21.07	Структурная геология и геологическое картирование	Б1.О																																				58	45				
8	Б1.О.21.14	Историческая геология	Б1.О																									60	36	4						4		58	4					
9	Б1.В.08	Основы гидрогеологии	Б1.В	Эк	180	64	32		32					80	36	5												80	36	5						5		58	3					
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Природные ресурсы и охрана окружающей среды	Б1.В	За	108	42	26		16					66		3												66		3						3		58	3					
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Геозкология	Б1.В	За	108	42	26		16					66		3												66		3						3		58	3					
12	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32					68														68												1234				
13	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32					68														68											21	234				
14	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32					68														68												21	234			
15	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	32			32					68														68												21	234			
16	ФТД.В.01	Введение в информационные технологии в геологии	ФТД.В																									40		2								2		58	4			
17	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи	ФТД.В																									56		2								2		59	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)					Эк(4) За(5) КР					Эк(7) За(10) КР																													
ПРАКТИКИ																		216	40								6	4																
Б2.О.02(У)		Учебная, Геологическая практика		ЗаО	216	40												40	176							6	4	ЗаО	216	40						40	176		6	4	58	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										1	7	8

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Академических часов												Каф.	Семестр																										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																								
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего																																							
ИТОГО (с факультативами)				1044												1188												2232												62	42																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972												1188												2160												60																											
Учебная нагрузка, (акад.час/нед)				49,9												52,8												51,4																																							
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3												54												50,2																																							
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				22,2												21,1												21,7																																							
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22,2												21,1												21,7																																							
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22,2												21,1												21,7																																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																			
<b>дисциплины (модули)</b>				972	384	224	96	64				480	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	864	302	160	72	70				454	108	24	ТО: 14 1/3 Э: 2	1836	686	384	168	134			934	216	51	ТО: 31 2/3 Э: 4 1/3																													
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16				60																							59	5																														
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О															16					40													59	6																														
3	Б1.О.11	Экономика (основы экономических теорий)	Б1.О	Эк	144	48	32		16				60	36	4																					54	5																														
4	Б1.О.15	Метрология и стандартизация	Б1.О	За	72	32	16		16				40																							17	5																														
5	Б1.О.16	Механика	Б1.О	За	72	32	16		16				40																							47	6																														
6	Б1.О.21	Дисциплины специализации	Б1.О	Эк За(3)	432	192	112	64	16				204	36	12																					3456789																															
7	Б1.О.21.01	Общая геоиния	Б1.О	За	108	48	32	16					60																							31	5																														
8	Б1.О.21.03	Геоморфология и четвертичная геология	Б1.О																																	58	6																														
9	Б1.О.21.05	Петрография	Б1.О	За	108	64	32	32					44																							58	56																														
10	Б1.О.21.06	Основы учения о полезных ископаемых	Б1.О	Эк	144	48	32		16				60	36	4																					58	5																														
11	Б1.О.21.07	Структурная геология и геологическое картирование	Б1.О	За	72	32	16	16					40																							58	45																														
12	Б1.О.21.08	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	Б1.О																																	58	67																														
13	Б1.О.21.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.О																																	58	67																														
14	Б1.В.07	Лабораторные методы изучения минерального сырья	Б1.В	За	72	16		16					56																							58	56																														
15	Б1.В.09	Основы инженерной геологии	Б1.В	Эк	144	48	32	16					60	36	4																					58	5																														
16	Б1.В.12	Формационный анализ	Б1.В																																	58	6																														
17	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	32			32				40																							59	5																														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(7)												Эк(3) За(5)												Эк(6) За(12)																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																															
Б2.В.01(П)				Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности												ЗаО												324 60 60 264 9 6												324 60 60 264 9 6												58	6														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1																								6 5/6												7 5/6															

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр										
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																									
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)																																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																									
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.)																																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1008	406	186	96	124					494	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1152	366	166	40	158		2	390	72	23	ТО: 14 1/3 Э: 2	2160	772	352	136	282		2	884	180	51	ТО: 31 2/3 Э: 4 1/3																			
1	Б1.О.12	Правовые основы недропользования	Б1.О												За	108	42	14		28				66	3	За	108	42	14		28			66	3	58	8																				
2	Б1.О.17	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых (подземная геотехнология)	Б1.О												За	108	60	30		30				48	3	За	108	60	30		30			48	3	1	8																				
3	Б1.О.18	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых (открытая геотехнология)	Б1.О												За	108	60	30		30				48	3	За	108	60	30		30			48	3	2	8																				
4	Б1.О.19	Математические методы моделирования в геологии	Б1.О	За	108	42	16		26				66	3												За	108	42	16		26			66	3	58	7																				
5	Б1.О.21	Дисциплины специализации	Б1.О	Эк(3)	504	196	106	32	58			200	108	14	Эк За КР	252	118	58		58		2	98	36	7	Эк(4) За(2) КР	756	314	164	32	116		2	298	144	21		3456789																			
6	Б1.О.21.08	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	Б1.О	Эк	144	48	32		16			60	36	4												Эк	144	48	32		16			60	36	4	58	67																			
7	Б1.О.21.09	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых	Б1.О	За	108	52	26		26			56		3												За	108	52	26		26			56		3	58	7																			
8	Б1.О.21.10	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	Б1.О												Эк КР	180	76	30		44		2	68	36	5	Эк КР	180	76	30		44		2	68	36	5	58	8																			
9	Б1.О.21.11	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3												Эк	108	32	16		16			40	36	3	58	67																			
10	Б1.О.21.12	Опробование твердых полезных ископаемых	Б1.О												За	72	42	28		14				30	2	За	72	42	28		14			30	2	58	8																				
11	Б1.О.21.13	Литология	Б1.О	Эк	144	64	32	32				44	36	4												Эк	144	64	32	32				44	36	4	58	7																			
12	Б1.В.01	Углетрография	Б1.В	За	72	32	16	16				40	2													За	72	32	16	16				40	2	58	7																				
13	Б1.В.03	Технический анализ углей	Б1.В												Эк	108	34	8	26					38	36	3	Эк	108	34	8	26				38	36	3	29	8																		
14	Б1.В.04	Буровые станки и бурение скважин	Б1.В	За	108	48	16	32				60	3													За	108	48	16	32				60	3	7	7																				
15	Б1.В.05	Горные машины и проведение горных выработок	Б1.В	За	108	40	16	16	8			68	3													За	108	40	16	16	8			68	3	7	7																				
16	Б1.В.06	Основы обогащения рудных и нерудных полезных ископаемых	Б1.В												За	72	28	14	14					44	2	За	72	28	14	14				44	2	3	8																				
17	Б1.В.11	Региональная геология	Б1.В												За	72	24	12		12				48	2	За	72	24	12		12			48	2	58	89																				
18	Б1.В.13	Геоинформационные системы	Б1.В	За	108	48	16		32			60	3		За	108	48	16		32				60	3	За	108	48	16		32			60	3	58	7																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6)														Эк(2) За(6) КР														Эк(5) За(12) КР																									
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																					
	Б2.О.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика													ЗаО	324	60						60	264	9	6	ЗаО	324	60					60	264	9	6	58	8																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																									
														1														6 5/6														7 5/6															



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов												з.е.	Неделя						
				Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1152								32	20 4/6		1080									30	20		2232								62	40 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080									30			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																							27																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2																								21,6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,9																								9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,9																								9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1080	310	164		146			626	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3												ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3	1080	310	164		146		626	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		3456789				
1	Б1.О.21	Дисциплины специализации	Б1.О	Эк	144	48	32	16				60	36	4														Эк	144	48	32		16			60	36	4		53	9		
2	Б1.О.21.15	Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.О	Эк	144	48	32	16				60	36	4														Эк	144	48	32		16			60	36	4		58	9		
3	Б1.Б.02	Горнопромышленная геология	Б1.В	Эк	144	48	32	16				60	36	4														Эк	144	48	32		16			60	36	4		58	9		
4	Б1.В.10	Геотектоника и геодинамика	Б1.В	Эк	180	38	26	12				106	36	5														Эк	180	38	26	12				106	36	5		58	89		
5	Б1.В.11	Региональная геология	Б1.В	Эк	180	38	26	12				106	36	5														Эк	180	38	26	12				106	36	5		58	9		
6	Б1.В.14	Компьютерные технологии решения геологических задач	Б1.В	За	108	32		32				76		3														За	108	32		32				76		3		58	9		
7	Б1.В.15	Маркшейдерское дело	Б1.В	За	108	42	16	26				66		3														За	108	42	16	26				66		3		58	9		
8	Б1.В.16	Расчёт устойчивости откосных сооружений	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		58	9		
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Комплексное освоение угольных месторождений	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		58	9		
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Минеральные ресурсы недр Кемеровской области	Б1.В	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16				76		3		58	9		
11	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12		12				60		2														За	72	12		12				60		2		53	9		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эж(4) За(5)											Эж(4) За(5)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	756	140						140	616		21	14	ЗаО	756	140					140	616		21	14	58	А		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																							
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																									58	А
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											
					1											8 1/6																											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				294	308	60	29	31	64	28	36	62	29	33	60	28	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				290	300	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	9.6%	241	243	57	29	28	54	28	26	51	27	24	51	28	23	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					181	57	29	28	46	20	26	41	21	20	33	17	16	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62				8	8		10	6	4	18	11	7	26	26	
Б2	Практика	38%	62%	0%	40	48	3		3	6		6	9		9	9		9	21		21
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	6		6				9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30							9		9				21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8				4		4	2	2					2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				4		4	2	2					2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	54	52.9	-	52	51.7	-	49.9	52.8	-	52	52.8	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	54	-	46.3	36	-	43.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.6	-	25	23.2	-	22.3	23.1	-	22.2	21.1	-	23.5	25.6	-	17.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.7	-		2	-	1.9	2.1	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3414	-	432	410	-	418	386	-	384	302	-	406	366	-	310	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-		
		Блок Б2				340	-		40	-		40	-		60	-		60	-		140
		Блок Б3				14	-			-			-			-				-	14
		Блок ФТД				92	-			-		48	-	32		-				-	12
		Итого по всем блокам				3860	-	432	450	-	418	474	-	416	362	-	406	426	-	322	154
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	3	2	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4	8	5	3	11	6	5	12	6	6	4	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1				1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.24%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.62%															