

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"  
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 19.11.21.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
филиала КузГТУ в  
г. Прокопьевске  
" " 2021 г.  
Е.Ю. Пудов

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ГОсв-211.2 Шахяна Баге Анушавановича

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГО-21

Направленность (профиль): 03 Открытые горные работы

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Е.С. Голикова/

Заведующий отделением очного и заочного обучения

С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

В.Н. Шахманов/

Обучающегося

22

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		16		18	
Дата начала/Номер недели	20 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	19 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	25 сентября 2021 г.	4	27 января 2022 г.	22	29 июня 2022 г.	44	24 сентября 2022 г.	4	24 января 2023 г.	21	15 июня 2023 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		21		23		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2023 г.	3	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	14 апреля 2025 г.	33
Дата окончания/Номер недели	23 сентября 2023 г.	4	29 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	28 сентября 2024 г.	4	2 февраля 2025 г.	23	2 мая 2025 г.	35
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		25		19							
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2025 г.	4	9 января 2026 г.	19								
Дата окончания/Номер недели	27 сентября 2025 г.	4	2 февраля 2026 г.	23								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	39 5/6	38 5/6	36 3/6	33	21	169 1/6
У	Учебная практика	2	4				6
П	Производственная практика			6	8		14
Пд	Преддипломная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	7	7 2/6	8 5/6	8 5/6	40
*	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)	10 5/6□ (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	874	874	7401	401		37	55	53	58	38			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	506	506	4254	244		37	52	38	12				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О						3	3	108	108												59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						10	10	360	360												32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108												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		2				2	2	72	72	14	14	54	4			2					70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О						7	7	252	252												39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О						2	2	72	72												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	3					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	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О						2	2	72	72												54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		4				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						16	Начертательной геометрии и графики
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						16	Начертательной геометрии и графики
+	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					26	Теоретической и геотехнической механики
+	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					57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	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	3					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			57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	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	15	46	38			
+	Б1.В.01	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3				57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	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	5			5		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		3				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	4					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	5	4		5		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		5				4	4	144	144	12	12	128	4						4		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и патентование	Б1.В	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>146</b>	<b>9</b>							5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25	25	146	9							5	2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	Б1.В	5				5	5	5	180	180	25	25	146	9							5	2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>4</b>					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Б1.В		4				4	4	144	144	16	16	124	4					4			2	Открытых горных работ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В		4				4	4	144	144	16	16	124	4					4			2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	<b>4</b>					4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			7	Горных машин и комплексов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>113</b>	<b>9</b>						4			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В	5					4	4	144	144	22	22	113	9						4		2	Открытых горных работ
+	Б1.В.ДВ.04.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.В	5					4	4	144	144	22	22	113	9						4		2	Открытых горных работ
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400													
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>						2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>													
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						2	2	72	72												21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>								<b>328</b>	<b>328</b>													
+	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328												21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
<b>Блок 2.Практика</b>									51	51	1836	1836	13.5	12	1822.5			3	6	9	12	21			
<b>Обязательная часть</b>									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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									45	45	1620	1620	9	8	1611				6	6	12	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 деятельностью	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				4		12	12	432	432	2.25	2	429.75						12			2	Открытых горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				5		21	21	756	756	2.25	2	753.75							21		2	Открытых горных работ
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									16	16	576	576	56	56	491	29			5	8		3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>									16	16	576	576	56	56	491	29			5	8		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		3				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	Единая книжка взрывника	ФТД.В	5					3	3	108	108	8	8	91	9						3		57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В		2				3	3	108	108	18	18	86	4			3					12	Общей электротехники



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
					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)												6		972							16		1404							18		2376		66	42 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)													900										1296								2196		61															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														51																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														202																		
дисциплины (модули)													900	86	24	26	36				780	34		1080	116	48	44	24			908	56		1980	202	72	70	60			1688	90	55	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.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О										За	72	14	2		12			54	4												За	72	14	2		12			54	4	2		70	2	
4	Б1.О.12	Геодезия и маршейдерия	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		26	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		57	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																																													
17	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М																				За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2	
18	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М																				За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2	
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В										За	72	12	6		6			56	4											За	72	12	6		6			56	4	2		59	2		
20	ФТД.В.06	Электротехника	ФТД.В																				За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10			86	4	3		12	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(5)										Эк(4) За(6)										Эк(6) 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)																																												
КАНИКУЛЫ																																														7		



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																		
					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)														6		864									25		1656									19		2520									70	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)																864											1656											2520									70					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						63.3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						196														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																864	86	36	22	26			2	734	44			1224	110	48	16	46			1066	48		2088	196	84	38	72		2	1800	92	58	ТО: 330 Э:				
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	4		
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	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	57	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.07	Информационные технологии в горном деле	Б1.В																							Эк	180	14	6	8				157	9		Эк	180	14	6	8			157	9	5	2		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.10	Проектирование карьеров	Б1.В																							За	180	22	10		12			154	4		За	180	22	10		12			154	4	5		2	45		
9	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					
10	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		
11	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					
12	Б1.В.ДВ.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	4					
13	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы	Б1.В												За	144	16	8		8				124	4										За	144	16	8		8			124	4	4	2	4					
14	Б1.В.ДВ.03.01	Карьерный транспорт	Б1.В																							За	144	10	4		6			130	4	4	За	144	10	4		6			130	4	4		7	4		
15	Б1.В.ДВ.03.02	Конвейерный транспорт	Б1.В																							За	144	10	4		6			130	4	4	За	144	10	4		6			130	4	4		7	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(2) КП(2)											Эк(4) За(3)											Эк(8) За(5) КП(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																								432	2.25	2			0.25		429.75					432	2.25	2			0.25		429.75		12	8			
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																								ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75			ЗаО	432	2.25	2			0.25		429.75		12	8	2	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																		8 5/6		



№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР								
ИТОГО (с факультативами)													6		1476										25		1080									19		2556					71	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)															1368													1080										2448					68							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)															1368	146	64	40	38		4	1165	57														1368	146	64	40	38		4	1165	57	38	ТО: 210 Э:			
1	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		
2	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	5			
3	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			
4	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	45			
5	Б1.В.14	Ресурсосберегающие технологии	Б1.В											За	144	14	6		8			126	4											За	144	14	6		8			126	4	4		2	5			
6	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	5			
7	Б1.В.ДВ.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	5			
8	Б1.В.ДВ.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	5			
9	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование открытых горных работ	Б1.В											Эк	144	22	10		12			113	9											Эк	144	22	10		12			113	9	4		2	5			
10	Б1.В.ДВ.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	5			
11	ФТД.В.05	Единая книжка взрывника	ФТД.В											Эк	108	8			8			91	9											Эк	108	8			8			91	9	3		57	5			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(6) За(3) КП(3) КР																				Эк(6) За(3) КП(3) 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	5
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	5
КАНИКУЛЫ																																														8 5/6				

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				323	346	317	29	40	66	70	70	71
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	301	29	40	61	62	70	68
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	16.6%	260	270	241	29	37	55	53	58	38
Б1.О	Обязательная часть					168	139	29	37	52	38	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102			3	15	46	38
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	6		3		3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45			6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	16			5	8		3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					16	16			5	8		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				51.3			33.5	51	52.3	63.3	65.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				174.8			128	202	202	196	146
		необязательная				18.7				30	18		8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				874			128	202	202	196	146
		Блок Б2				13.5			2.25	2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				13							13
		Блок ФТД				56				30	18		8
		Итого по всем блокам				956.5			130.25	234.25	224.5	198.25	169.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							6	6	8	8	5
		ЗАЧЕТ (За)							3	9	6	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.28%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.7%							