

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"  
филиал КузГТУ в г.Прокопьевске

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ГМсву-221.2 Жевлакова Анатолия Александровича

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГМ-22

Направленность 04 Маркшейдерское дело  
(профиль):

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)


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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО


Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

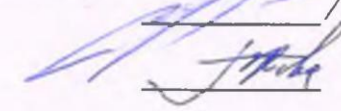
Декан факультета очного и заочного обучения

 / Е.В. Мороденко/

Начальник отдела среднего профессионального образования

 / Н.А. Шахманова/

Обучающийся



План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 2 от 28.10.2022

Директор филиала  
КузГТУ в г.  
Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ



Е.Ю. Пудов

20 г.

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										*									*	*			К			*																										
II										*									*	*			К			*																										
III										*									*	*			К			*																										
IV										*									*	*			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	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	19 мая 2023 г.	38	18 сентября 2023 г.	3	9 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2022 г.	3	26 января 2023 г.	22	3 июня 2023 г.	40	23 сентября 2023 г.	4	28 января 2024 г.	22	26 мая 2024 г.	39
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	28 апреля 2025 г.	35	22 сентября 2025 г.	4	9 января 2026 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	28 сентября 2024 г.	4	2 февраля 2025 г.	23	16 мая 2025 г.	37	27 сентября 2025 г.	4	1 февраля 2026 г.	22		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	38 5/6	36	34	21 2/6	130 1/6
У	Учебная практика	4				4
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	7	7 5/6	7 5/6	8 3/6	31 1/6
*	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)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Студентов						
Групп						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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						268	268	9648	9648	456	456	4278	198		24	31	45	37				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									268	268	9648	9648	456	456	4278	198		24	31	45	37				
<b>Обязательная часть</b>									166	166	5976	5976	140	140	1168	60		24	11	3					
+	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						3	3	108	108												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						17	17	612	612												52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540												5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						5	5	180	180												31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	14	14	54	4		2						70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О						9	9	324	324												58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О						4	4	144	144												58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О						4	4	144	144												58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	121	9			4					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О						5	5	180	180												4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О						5	5	180	180												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		3				3	3	108	108	12	12	96					3				53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О						4	4	144	144												7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О						3	3	108	108												55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						45	Финансов и кредита
+	Б1.О.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>		3							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						3	3	108	108												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	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>					10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>117</b>	<b>9</b>		4							
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	1					4	4	144	144	18	18	117	9		4						26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108												47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О						3	3	108	108												47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О						3	3	108	108												58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.25	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.О</b>		<b>11</b>				13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>220</b>	<b>8</b>		7							
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				4	4	144	144	10	10	130	4		4						3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О						3	3	108	108												57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О						3	3	108	108												1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		1				3	3	108	108	14	14	90	4		3						2	Открытых горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О						5	5	180	180												1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О						4	4	144	144												1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О						4	4	144	144												57	Строительства подземных сооружений и шахт
+	Б1.О.29	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>					7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>163</b>	<b>9</b>		5							
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5						39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О						2	2	72	72												58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О						3	3	108	108												1	Разработки месторождений полезных ископаемых
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									102	102	3672	3672	316	316	3110	138			20	42	37				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3				58	Маркшейдерского дела и геологии

+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	3				3	5	5	180	180	11	11	160	9				5				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	3			3		7	7	252	252	19	19	224	9				7				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	3	3		3		8	8	288	288	21	21	254	13				8				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	4					5	5	180	180	14	14	157	9					5			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	4			4		6	6	216	216	21	21	186	9					6			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	2					7	7	252	252	26	26	226				7					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	3					5	5	180	180	16	16	155	9				5				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	3			3		4	4	144	144	11	11	124	9				4				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	4			4		6	6	216	216	21	21	186	9					6			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В						3	3	108	108												7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		4				3	3	108	108	16	16	88	4					3			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		4				5	5	180	180	14	14	162	4					5			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	3					4	4	144	144	16	16	119	9				4				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4			58	Маркшейдерского дела и геологии	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4			58	Маркшейдерского дела и геологии	
К.М.Комплексные модули													2	2	400	400	4	4	320	4						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2				2	2	400	400	4	4	320	4										
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						2	2	72	72												21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2						328	328	4	4	320	4										
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	11.25	10	1716.75			6	9	12	21					
Обязательная часть									6	6	216	216	2.25	2	105.75				3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О						3	3	108	108												58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				58	Маркшейдерского дела и геологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	9	8	1611			6	6	12	21					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В			1			6	6	216	216	2.25	2	213.75			6						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельностью	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			3			12	12	432	432	2.25	2	429.75					12				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			4			21	21	756	756	2.25	2	753.75						21			58	Маркшейдерского дела и геологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14		310						9					
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14		310						9			58	Маркшейдерского дела и геологии	
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12	432	432	42	42	302	16		6			4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	42	42	302	16		6			4					
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В		1				4	4	144	144	14	14	126	4		4						58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В						2	2	72	72											59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2			53	Производственного менеджмента	



№	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		576									20		1192									14		1768									40	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)															576											1192											1768									40															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					31																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					112																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														576	58	14	34	10				487	31				540	54	22	20	12			474	12			1116	112	36	54	22			961	43	31	ТО: 360 Э:													
1	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О										За	72	12	2		10			56	4												За	72	12	2		10			56	4	2		59	2														
2	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О										Эк	144	14	4	10			121	9													Эк	144	14	4	10			121	9	4		18	2															
3	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О										Эк	180	16	2	14			155	9													Эк	180	16	2	14			155	9	5		58	2															
4	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В																							За	72	6	2	4				62	4		За	72	6	2	4			62	4	2		58	2												
5	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В										Эк	180	16	6	10			155	9													Эк	180	16	6	10			155	9	5		58	2															
6	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В																																Эк	252	26	10	16			226		7		58	2														
7	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В																						За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6		6		92	4	3		58	2													
8	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В																						За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6		94	4	3		58	2													
9	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																						За	328	4			4			320	4		За	328	4			4		320	4			2														
10	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М																						За	328	4			4			320	4		За	328	4			4		320	4			21	2													
11	К.М.01.ДЭ.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													
12	К.М.01.ДЭ.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													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(3) За										Эк За(4)										Эк(4) За(5)																											
ПРАКТИКИ				(План)																																																									
	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	58	2														
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельностью																							ЗаО	216	2.25	2			0.25	213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25	213.75		6	4	58	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																																										7 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			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		684							25		1368						19		2052				57	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)													684										1368							2052				57																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														47.7																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														134																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														684	57	24	24	8		1	601	26			936	77	32	42			3	815	44			1620	134	56	66	8		4	1416	70	45	ТО: 340 Э:				
1	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О										За	108	12	4		8			96									За	108	12	4		8			96		3		53	3							
2	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В										За	108	8	4	4				96	4								За	108	8	4	4				96	4	3		58	3							
3	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В										Эк	180	11	4	6			1	160	9			КР						Эк КР	180	11	4	6			1	160	9	5		58	3						
4	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В																						Эк КР	252	19	8	10			1	224	9		Эк КР	252	19	8	10			1	224	9	7		58	3	
5	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В										За	108	10	4	6				94	4			Эк КР	180	11	6	4			1	160	9		Эк За КР	288	21	10	10			1	254	13	8		58	3	
6	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В										Эк	180	16	8	8				155	9								Эк	180	16	8	8				155	9	5		58	3							
7	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В																					За	108	10	4	6					94	4	3	За	108	10	4	6			94	4	3		58	3		
8	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В																					За	108	10	4	6					94	4	3	За	108	10	4	6			94	4	3		58	3		
9	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В																					Эк КР	144	11	4	6			1	124	9		Эк КР	144	11	4	6			1	124	9	4		58	3		
10	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В																					Эк	144	16	6	10					119	9		Эк	144	16	6	10				119	9	4		58	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(2) За(3)										Эк(4) За(2) КР(3) КР										Эк(6) За(5) КР(3) КР																
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	58	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																															7 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			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		1476										24		1080								20		2556		71	41 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)														1332													1080								2412		67													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			62.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			128															
дисциплины (модули)															1332	124	50	72					2	1161	47											1332	124	50	72			2	1161	47	37	ТО: 21 1/3□ Э:				
1	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В											За	144	10	4	6							130	4									За	144	10	4	6				130	4	4			58	4	
2	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В											Эк	180	14	6	8							157	9									Эк	180	14	6	8				157	9	5			58	4	
3	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В											Эк КП	216	21	8	12					1	186	9										Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6			58	4	
4	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В											Эк КП	216	21	8	12					1	186	9										Эк КП	216	21	8	12			1	186	9	6		58	4		
5	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В											За	108	16	6	10							88	4									За	108	16	6	10				88	4	3		58	4		
6	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В											За	180	14	6	8							162	4									За	180	14	6	8				162	4	5		58	4		
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В											За	144	14	6	8							126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		58	4		
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В											За	144	14	6	8							126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		58	4		
9	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В											За	144	14	6	8							126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		58	4		
10	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В											За	144	14	6	8							126	4									За	144	14	6	8				126	4	4		58	4		
11	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В											За	72	12	6		6						56	4									За	72	12	6		6			56	4	2		58	4		
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	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(7) КП(2)																						Эк(3) За(7) КП(2)													
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	58	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								324	14				14		310				324	14				14		310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									324	14				14		310				324	14				14		310		9	6	58	4
КАНИКУЛЫ																																																8 3/6		



		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				323	342	204	138	36	40	57	71
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	194	136	30	40	57	67
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	137	133	24	31	45	37
Б1.О	Обязательная часть					168	38	130	24	11	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3		20	42	37
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	48	3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3	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	12	10	2	6			4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	10	2	6			4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				37.9			22.3	31	47.7	62.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				115			86	112	134	128
		необязательная				19			26			12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				456			86	112	134	124
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4				4		
		Блок Б2				11.25			2.25	4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				42			26			16
		Итого по всем блокам				527.25			114.25	120.5	136.25	156.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							2	4	6	3
		ЗАЧЕТ (За)							5	5	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.72%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					4.58%						