МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе Шушин А. Н.

«10» июля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Горное дело

Открытые горные работы

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Факультет: ИШ

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 6м

Год начала подготовки 2013
Образовательный стандарт 1298
17.10.2016

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая; - проектная.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В./*

Директор Инженерной школы _____ */ Беккер А.Т./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Лушпей В. П./*

Календарный учебный график

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	К																			Э	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К
II											Э	Э					К	К																			Э	Э	Э	Э	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Э	Э	Э							К	К												Э	Э	Э	Э								У	У			К	К	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э	Э	Э							К	К												Э	Э	Э	Э								П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э						*	К	К												Э	Э	Э	Э								П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VI							Э	Э	Э	Э						*	К	К												Э	Э	Э	Э								П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**34**	**33**	**31**	**30**	**30**		194
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	**7**		40
У	Учебная практика		**2**	**2**					4
П	Производственная практика				**4**	**4**	**4**	**14**	26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							**2**	2
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**5**	65
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и□ не более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	338

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																
																	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Б1.Б.01	История	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	8	3	108	8				91	9	эк								
Б1.Б.02	Философия	4					4	4	4	36	144	144	18	117	9																		
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				112	9	9	36	324	324	40	271	13	40	5	72			12		60		к	108			12		92	4	эк
Б1.Б.04	Английский язык для горных инженеров		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	12																	
Б1.Б.05	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	8																	
Б1.Б.06	Горное право		4				4	3	3	36	108	108	10	94	4																		
Б1.Б.07	Экономическая теория		4				4	3	3	36	108	108	18	86	4																		
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства		6				6	3	3	36	108	108	20	84	4																		
Б1.Б.09	Математика	12	2				1122	22	22	36	792	792	88	682	22	36	12	180	8		6		166		к	252			14		229	9	эк
Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2			2	1	12	12	36	432	432	28	391	13	16	7									252	8		12		223	9	эк
Б1.Б.11	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	24	111	9		4									144	8		16		111	9	эк
Б1.Б.12	Химия	1					1	4	4	36	144	144	20	115	9		4									144	8	12			115	9	эк
Б1.Б.13	Физика	12					122	15	15	36	540	540	72	450	18		7									252	8		16		219	9	эк
Б1.Б.14	Физика горных пород		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4	2																	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3					3	7	7	36	252	252	24	219	9																		
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	3				3		5	5	36	180	180	20	151	9																		
Б1.Б.17	Прикладная механика		3				3	3	3	36	108	108	20	84	4																		
Б1.Б.18	Геомеханика	6					6	7	7	36	252	252	24	219	9																		
Б1.Б.19	Гидромеханика	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9																		
Б1.Б.20	Геология	3					3	9	9	36	324	324	24	291	9	8																	
Б1.Б.21	Теплотехника	4					4	5	5	36	180	180	14	157	9																		
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3					3	5	5	36	180	180	14	157	9																		
Б1.Б.23	Материаловедение		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4																		
Б1.Б.24	Основы горного дела	23	12			3	22	16	16	36	576	576	52	498	26	14	2									72	8		8		52	4	з
Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5				5		4	4	36	144	144	12	123	9																		
Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ	4				4		5	5	36	180	180	14	157	9	8																	
Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	6					6	5	5	36	180	180	12	159	9																		
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9																		
Б1.Б.29	Горнопромышленная экология	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9		3	108	6		2		91	9	эк								
Б1.Б.30	Горное дело и окружающая среда		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4																		
Б1.Б.31	Электротехника	3					3	5	5	36	180	180	24	147	9																		
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	5					5	6	6	36	216	216	16	191	9	12																	
Б1.Б.33	История отрасли	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	4	3	108	8				91	9	эк								
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	4					4	5	5	36	180	180	12	159	9																		
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	10	58	4																		
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 3**	**5566**	**45**		**55**		**4556**	29	**29**		**1044**	**1044**	**156**	**844**	**44**	**72**																	
Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ	6	5		5		6	9	9	36	324	324	42	269	13	28																	
Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	56			5		5	10	10	36	360	360	42	300	18	24																	
Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле	5	4				45	10	10	36	360	360	72	275	13	20																	
								227	*227*		*8172*	*8172*	*894*	*6922*	*356*	*240*	*50*	*576*	*30*		*20*		*499*	*27*		*1224*	*40*	*12*	*78*		*1041*	*53*	
Вариативная часть																																	
Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия	25					25	9	9	36	324	324	28	278	18	6																	
Б1.В.02	Стационарные машины	6					6	4	4	36	144	144	8	127	9	2																	
Б1.В.03	Проектирование карьеров	6	5			6	5	9	9	36	324	324	42	269	13	12																	
Б1.В.04	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов		6					3	3	36	108	108	18	86	4	12																	
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	6					6	4	4	36	144	144	16	119	9	4																	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2								328	328		324	4																		

-	-	Курс 2																	Курс 3																	Курс 4								
		-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
Б1.Б.01	История																																												
Б1.Б.02	Философия																																			4								
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	72			8		64			72			8		55	9	эк																										
Б1.Б.04	Английский язык для горных инженеров	3									108			12		92	4	эк																										
Б1.Б.05	Правоведение	2									72	8				60	4	эк																										
Б1.Б.06	Горное право																																			3	108	10				94	4	эк
Б1.Б.07	Экономическая теория																																			3								
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства																																												
Б1.Б.09	Математика	10	248	12		12		220	4	эк	112			36		67	9	эк																										
Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	5	180			8		168	4	зр																																		
Б1.Б.11	Информатика																																												
Б1.Б.12	Химия																																												
Б1.Б.13	Физика	8	140	12		8		120		к	148			28		111	9	эк																										
Б1.Б.14	Физика горных пород																		3									108	8	6			90	4	эк										
Б1.Б.15	Теоретическая механика																		7	252	8		16		219	9	эк																		
Б1.Б.16	Сопротивление материалов																		5									180	8		12		151	9	эр										
Б1.Б.17	Прикладная механика																		3	108	8		12		84	4	эк																		
Б1.Б.18	Геомеханика																																												
Б1.Б.19	Гидромеханика																		4									144	12		4		119	9	эк										
Б1.Б.20	Геология																		9	324	8		16		291	9	эк																		
Б1.Б.21	Теплотехника																																			5	180	8		6		157	9	эк
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																		5	180	8		6		157	9	эк																		
Б1.Б.23	Материаловедение																																			3	108	8		6		90	4	эк
Б1.Б.24	Основы горного дела	9	214	8		4		198	4	эк	110			12		89	9	эк	5	180	8		4		159	9	эр																		
Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																																												
Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ																																			5	36	4				32		
Б1.Б.27	Горные машины и оборудование																																												
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых																																												
Б1.Б.29	Горнопромышленная экология																																												
Б1.Б.30	Горное дело и окружающая среда																																			3	108	8				96	4	эк
Б1.Б.31	Электротехника																		5									180	8		16		147	9	эк										
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий																																												
Б1.Б.33	История отрасли																																												
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности																																			5								
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	2									72			10		58	4	з																										
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 3**																																			6								
Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ																																												
Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																																												
Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле																																			6								
		43	*854*	*32*		*40*		*770*	*12*		*694*	*8*		*106*		*532*	*48*		*46*	*1044*	*40*		*54*		*910*	*40*		*612*	*36*	*6*	*32*		*507*	*31*		*37*	*540*	*38*		*12*		*469*	*21*	
Вариативная часть																																													
Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия	5									180	8	4			159	9	эк																										
Б1.В.02	Стационарные машины																																												
Б1.В.03	Проектирование карьеров																																												
Б1.В.04	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов																																												
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																																												
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту										328					324	4	з																										

-	-	Курс 5																									Курс 6																
		Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	Наименование	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
Б1.Б.01	История																																										
Б1.Б.02	Философия	144	12		6		117	9	эк																																		
Б1.Б.03	Иностранный язык																																										
Б1.Б.04	Английский язык для горных инженеров																																										
Б1.Б.05	Правоведение																																										
Б1.Б.06	Горное право																																										
Б1.Б.07	Экономическая теория	108	12		6		86	4	эк																																		
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства																										3	36	6		4		26			72	6		4		58	4	эк
Б1.Б.09	Математика																																										
Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика																																										
Б1.Б.11	Информатика																																										
Б1.Б.12	Химия																																										
Б1.Б.13	Физика																																										
Б1.Б.14	Физика горных пород																																										
Б1.Б.15	Теоретическая механика																																										
Б1.Б.16	Сопротивление материалов																																										
Б1.Б.17	Прикладная механика																																										
Б1.Б.18	Геомеханика																										7	36	8		4		24			216	8		4		195	9	эк
Б1.Б.19	Гидромеханика																																										
Б1.Б.20	Геология																																										
Б1.Б.21	Теплотехника																																										
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																																										
Б1.Б.23	Материаловедение																																										
Б1.Б.24	Основы горного дела																																										
Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело									4	36	6				30			108	2		4		93	9	эр																	
Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ	144	4		6		125	9	эр																																		
Б1.Б.27	Горные машины и оборудование																										5	180	8		4		159	9	эк								
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых									3	108	8	4			87	9	эк																									
Б1.Б.29	Горнопромышленная экология																																										
Б1.Б.30	Горное дело и окружающая среда																																										
Б1.Б.31	Электротехника																																										
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий									6	216	12		4		191	9	эк																									
Б1.Б.33	История отрасли																																										
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	180	8		4		159	9	эк																																		
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																																										
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 3**	216	**12**		**28**		**172**	**4**	**эк**	15	252	**36**		**20**		**187**	**9**	**э2к**	288	**16**		**8**		**251**	**13**	**эз3п**	8	73	**8**		**4**		**61**		**к**	215	**16**		**8**		**173**	**18**	**2э**
Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ									5	72	8		4		60			108	8		4		92	4	зп	4	73	8		4		61		к	71	4		2		56	9	э
Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ									6	36	8		4		24		к	180	8		4		159	9	зп	4									144	12		6		117	9	э
Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле	216	12		28		172	4	эк	4	144	20		12		103	9	эк																									
		792	*48*		*50*		*659*	*35*		*28*	*612*	*62*	*4*	*24*		*495*	*27*		*396*	*18*		*12*		*344*	*22*		*23*	*325*	*30*		*16*		*270*	*9*		*503*	*30*		*16*		*426*	*31*	
Вариативная часть																																											
Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия									4									144	12	4			119	9	эк																	
Б1.В.02	Стационарные машины																										4	144	4		4		127	9	эк								
Б1.В.03	Проектирование карьеров									5									180	16		8		152	4	эк	4	36	8		4		24			108	4		2		93	9	эр
Б1.В.04	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов																										3	36	8		2		26			72	4		4		60	4	з
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																										4									144	8		8		119	9	эк
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																										

-	-	Курс 7																	Закрепленная кафедра		-
		-	Сессия 1								Сессия 2										
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	История																		137	Департамент истории и археологии	**ОК-3; ОПК-3**
Б1.Б.02	Философия																		66	Философии	**ОК-2**
Б1.Б.03	Иностранный язык																		78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	**ОК-7; ОПК-2**
Б1.Б.04	Английский язык для горных инженеров																		78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	**ОК-7; ОПК-2**
Б1.Б.05	Правоведение																		89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	**ОК-5**
Б1.Б.06	Горное право																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-5; ОК-6**
Б1.Б.07	Экономическая теория																		9	Экономической теории	**ОК-4**
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства																		8	Экономики и организации производства	**ОК-4**
Б1.Б.09	Математика																		95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-1; ПК-7**
Б1.Б.11	Информатика																		115	Информационных систем управления	**ОК-1; ОПК-1; ОПК-7**
Б1.Б.12	Химия																		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-4**
Б1.Б.13	Физика																		104	Общей и экспериментальной физики	**ОК-1; ОК-7**
Б1.Б.14	Физика горных пород																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ОПК-9**
Б1.Б.15	Теоретическая механика																		54	Механики и математического моделирования	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.16	Сопротивление материалов																		54	Механики и математического моделирования	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.17	Прикладная механика																		54	Механики и математического моделирования	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.18	Геомеханика																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-9; ПК-1**
Б1.Б.19	Гидромеханика																		41	Инженерных систем зданий и сооружений	**ОПК-1**
Б1.Б.20	Геология																		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-1**
Б1.Б.21	Теплотехника																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	**ОПК-1**
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-1; ПК-6; ПК-20**
Б1.Б.23	Материаловедение																		48	Материаловедения и технологии материалов	**ОПК-1**
Б1.Б.24	Основы горного дела																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПК-19**
Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-9; ПК-21**
Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-4; ПК-20**
Б1.Б.27	Горные машины и оборудование																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-8**
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ПК-3**
Б1.Б.29	Горнопромышленная экология																		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.Б.30	Горное дело и окружающая среда																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОПК-6; ПК-5**
Б1.Б.31	Электротехника																		55	Электроэнергетики и электротехники	**ОК-7; ОПК-8**
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-6; ОПК-8**
Б1.Б.33	История отрасли																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-7; ОПК-5**
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-9**
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-8**
Б1.Б.36	**Дисциплины специализации № 3**																				**ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6**
Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПСК-3.2**
Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3**
Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-3.6**
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-7; ПК-20**
Б1.В.02	Стационарные машины																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-3**
Б1.В.03	Проектирование карьеров																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5**
Б1.В.04	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-2; ПК-5; ПСК-3.1**
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-8**
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-8**

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																
																	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**			**6**	**6**	3	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**	**8**																	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование карьеров		6			6	6	3	3	36	108	108	18	86	4	8																	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы		6			6	6	3	3	36	108	108	18	86	4	8																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**					3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**6**																	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление состоянием массива		6					3	3	36	108	108	12	92	4	6																	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование открытых горных работ		6					3	3	36	108	108	12	92	4	6																	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**	**4**		**5**			6	**6**		**216**	**216**	**40**	**163**	**13**	**20**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений	5	4		5			6	6	36	216	216	40	163	13	20																	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых	5	4		5			6	6	36	216	216	40	163	13	20																	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**						5	**5**		**180**	**180**	**16**	**155**	**9**	**8**																	
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные машины	5						5	5	36	180	180	16	155	9	8																	
Б1.В.ДВ.04.02	Карьерный транспорт	5						5	5	36	180	180	16	155	9	8																	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**			**4**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**6**																	
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	4			4			3	3	36	108	108	12	87	9	6																	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита окружающей среды	4			4			3	3	36	108	108	12	87	9	6																	
								49	*49*		*2092*	*2092*	*210*	*1786*	*96*	*84*																	
								276	*276*		*10264*	*10264*	*1104*	*8708*	*452*	*324*	*50*	*576*	*30*		*20*		*499*	*27*		*1224*	*40*	*12*	*78*		*1041*	*53*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Базовая часть																																	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	2						3	3	36	108	108																					
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	3						3	3	36	108	108																					
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	4						6	6	36	216	216																					
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика			5				6	6	36	216	216	18	194	4																		
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности			6				6	6	36	216	216	18	194	4																		
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика			7				21	21	36	756	756	18	734	4																		
								45	*45*		*1620*	*1620*	*54*	*1122*	*12*																		
								45	*45*		*1620*	*1620*	*54*	*1122*	*12*																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	36	108	108	2	97	9																		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7						6	6	36	216	216	18	189	9																		
								9	*9*		*324*	*324*	*20*	*286*	*18*																		
								9	*9*		*324*	*324*	*20*	*286*	*18*																		
ФТД.Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле		3					1	1	36	36	36	4	28	4																		
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле		3					1	1	36	36	36	4	28	4																		
								2	*2*		*72*	*72*	*8*	*56*	*8*																		
								2	*2*		*72*	*72*	*8*	*56*	*8*																		

-	-	Курс 2																	Курс 3																	Курс 4								
		-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																												
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование карьеров																																												
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы																																												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																												
Б1.В.ДВ.02.01	Управление состоянием массива																																												
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование открытых горных работ																																												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																			4	144	**8**		**8**		**124**	**4**	**з**
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений																																			4	144	8		8		124	4	з
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых																																			4	144	8		8		124	4	з
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																												
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные машины																																												
Б1.В.ДВ.04.02	Карьерный транспорт																																												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																			3								
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																																			3								
Б1.В.ДВ.05.02	Защита окружающей среды																																			3								
		5									*508*	*8*	*4*			*483*	*13*																			*7*	*144*	*8*		*8*		*124*	*4*	
		48	*854*	*32*		*40*		*770*	*12*		*1202*	*16*	*4*	*106*		*1015*	*61*		*46*	*1044*	*40*		*54*		*910*	*40*		*612*	*36*	*6*	*32*		*507*	*31*		*44*	*684*	*46*		*20*		*593*	*25*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск																																													
Базовая часть																																													
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	3																																											
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																		3																										
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																			6								
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																																												
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																																												
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																																												
		3																	*3*																	*6*								
		3																	*3*																	*6*								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																												
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																												
ФТД.Факультативы																																													
Вариативная часть																																													
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																		1								36			4		28	4	з										
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																		1								36			4		28	4	з										
																			2								*72*			*8*		*56*	*8*											
																			2								*72*			*8*		*56*	*8*											

-	-	Курс 5																									Курс 6															
		Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2								-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	Наименование	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																										3	36	**8**		**2**		**26**		**к**	72	**4**		**4**		**60**	**4**	**зр**
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование карьеров																										3	36	8		2		26		к	72	4		4		60	4	зр
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы																										3	36	8		2		26		к	72	4		4		60	4	зр
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																										3	36	**4**				**32**			72	**4**		**4**		**60**	**4**	**з**
Б1.В.ДВ.02.01	Управление состоянием массива																										3	36	4				32			72	4		4		60	4	з
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование открытых горных работ																										3	36	4				32			72	4		4		60	4	з
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**									2	36	**8**		**4**		**24**			36	**8**		**4**		**15**	**9**	**эп**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений									2	36	8		4		24			36	8		4		15	9	эп																	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых									2	36	8		4		24			36	8		4		15	9	эп																	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**									5									180	**8**		**8**		**155**	**9**	**э**																	
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные машины									5									180	8		8		155	9	э																	
Б1.В.ДВ.04.02	Карьерный транспорт									5									180	8		8		155	9	э																	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	108	**8**		**4**		**87**	**9**	**эп**																																	
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	108	8		4		87	9	эп																																	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита окружающей среды	108	8		4		87	9	эп																																	
		108	*8*		*4*		*87*	*9*		*16*	*36*	*8*		*4*		*24*			*540*	*44*	*4*	*20*		*441*	*31*		*21*	*288*	*32*		*12*		*235*	*9*		*468*	*24*		*22*		*392*	*30*	
		900	*56*		*54*		*746*	*44*		*44*	*648*	*70*	*4*	*28*		*519*	*27*		*936*	*62*	*4*	*32*		*785*	*53*		*44*	*613*	*62*		*28*		*505*	*18*		*971*	*54*		*38*		*818*	*61*	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск																																											
Базовая часть																																											
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																										
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																										
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																										
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика									6									216				18	194	4	о																	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																										6									216				18	194	4	о
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика																																										
										6									*216*				*18*	*194*	*4*		*6*									*216*				*18*	*194*	*4*	
										6									*216*				*18*	*194*	*4*		*6*									*216*				*18*	*194*	*4*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																										
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																										
ФТД.Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																																										
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																																										

-	-	Курс 7																	Закрепленная кафедра		-
		-	Сессия 1								Сессия 2										
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																				**ПК-22; ПСК-3.6**
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование карьеров																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-22; ПСК-3.6**
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-3; ПК-19**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																				**ОПК-7; ОПК-9; ПК-22**
Б1.В.ДВ.02.01	Управление состоянием массива																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-7; ОПК-9; ПК-22**
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование открытых горных работ																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.4; ПСК-3.6**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																				**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																				**ОПК-8; ПК-3**
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные машины																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-3**
Б1.В.ДВ.04.02	Карьерный транспорт																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-8; ПК-3**
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																				**ПК-3; ПК-19; ПСК-3.5**
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПК-19; ПСК-3.5**
Б1.В.ДВ.05.02	Защита окружающей среды																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-3; ПК-19; ПСК-3.5**
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск																					
Базовая часть																					
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ПК-7; ПК-20**
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОПК-4; ОПК-5; ПК-1**
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-3.1; ПСК-3.2**
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.2**
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5**
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	21	756				18	734	4	о									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.6**
		21	*756*				*18*	*734*	*4*												
		21	*756*				*18*	*734*	*4*												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2				97	9	э									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6**
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216				18	189	9	э									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6**
		9	*324*	*2*			*18*	*286*	*18*												
		9	*324*	*2*			*18*	*286*	*18*												
ФТД.Факультативы																					
Вариативная часть																					
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-20**
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле																		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	**ПК-19**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04	Английский язык для горных инженеров	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Горное право	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.11	Информатика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.12	Химия	ОПК-4
Б1.Б.13	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.14	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.17	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.18	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.19	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.20	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Теплотехника	ОПК-1
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.23	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.24	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	ПК-8
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.29	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.30	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5

Б1.Б.31	Электротехника	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.33	История отрасли	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 3	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ	ПСК-3.2
Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия	ПК-7; ПК-20
Б1.В.02	Стационарные машины	ОПК-8; ПК-3
Б1.В.03	Проектирование карьеров	ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.В.04	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-5; ПСК-3.1
Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование карьеров	ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы	ПК-1; ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ОПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Управление состоянием массива	ОПК-7; ОПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование открытых горных работ	ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.4; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные машины	ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Карьерный транспорт	ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-19; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии	ПК-3; ПК-19; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.05.02	Защита окружающей среды	ПК-3; ПК-19; ПСК-3.5
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6

Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.2
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативы	ПК-19; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-19; ПК-20
ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле	ПК-20
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	ПК-19

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**576**								13		**1224**								26		**1800**								**50**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**576**										**1224**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**42,9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**180**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**50**	**30**		**20**		**499**	**27**			**1224**	**130**	**40**	**12**	**78**		**1041**	**53**			**1800**	**180**	**70**	**12**	**98**		**1540**	**80**	**50**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.01	История	Экз К	**108**	8	8				91	9												Экз К	**108**	8	8				91	9	3		137	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	К	**72**	12			12		60			За К	**108**	12			12		92	4		За К(2)	**180**	24			24		152	4	5		78	12
3	Б1.Б.09	Математика	К	**180**	14	8		6		166			Экз К	**252**	14			14		229	9		Экз К(2)	**432**	28	8		20		395	9	12		95	12
4	Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика											Экз К	**252**	20	8		12		223	9		Экз К	**252**	20	8		12		223	9	7		46	12
5	Б1.Б.11	Информатика											Экз К	**144**	24	8		16		111	9		Экз К	**144**	24	8		16		111	9	4		115	1
6	Б1.Б.12	Химия											Экз К	**144**	20	8	12			115	9		Экз К	**144**	20	8	12			115	9	4		106	1
7	Б1.Б.13	Физика											Экз К	**252**	24	8		16		219	9		Экз К	**252**	24	8		16		219	9	7		104	12
8	Б1.Б.24	Основы горного дела											За	**72**	16	8		8		52	4		За	**72**	16	8		8		52	4	2		46	123
9	Б1.Б.29	Горнопромышленная экология	Экз К	**108**	8	6		2		91	9												Экз К	**108**	8	6		2		91	9	3		42	1
10	Б1.Б.33	История отрасли	Экз К	**108**	8	8				91	9												Экз К	**108**	8	8				91	9	3		46	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) К(5)										Экз(5) За(2) К(6)										Экз(8) За(2) К(11)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**854**								13		**1202**								26		**2164**								**51**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**854**										**1202**										**2164**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**51,4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**198**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**854**	**72**	**32**		**40**		**770**	**12**			**1202**	**126**	**16**	**4**	**106**		**1015**	**61**			**2056**	**198**	**48**	**4**	**146**		**1785**	**73**	**48**	ТО: 34Д Э: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		**72**	8			8		64			Экз К	**72**	8			8		55	9		Экз К	**144**	16			16		119	9	4		78	12
2	Б1.Б.04	Английский язык для горных инженеров											За К	**108**	12			12		92	4		За К	**108**	12			12		92	4	3		78	2
3	Б1.Б.05	Правоведение											За К	**72**	8	8				60	4		За К	**72**	8	8				60	4	2		89	2
4	Б1.Б.09	Математика	За К	**248**	24	12		12		220	4		Экз К	**112**	36			36		67	9		Экз За К(2)	**360**	60	12		48		287	13	10		95	12
5	Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	За КР	**180**	8			8		168	4												За КР	**180**	8			8		168	4	5		46	12
6	Б1.Б.13	Физика	К	**140**	20	12		8		120			Экз К	**148**	28			28		111	9		Экз К(2)	**288**	48	12		36		231	9	8		104	12
7	Б1.Б.24	Основы горного дела	За К	**214**	12	8		4		198	4		Экз К	**110**	12			12		89	9		Экз За К(2)	**324**	24	8		16		287	13	9		46	123
8	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт											За	**72**	10			10		58	4		За	**72**	10			10		58	4	2		21	2
9	Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия											Экз К	**180**	12	8	4			159	9		Экз К	**180**	12	8	4			159	9	5		46	25
10	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**328**						324	4		За	**328**						324	4			21	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) КР К(3)										Экз(5) За(4) К(7)										Экз(5) За(7) КР К(10)												
ПРАКТИКИ		(План)																						108						108		3	2		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																					Экз	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								25		**684**								23		**1836**								**51**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**										**612**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**43,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**168**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**94**	**40**		**54**		**910**	**40**			**684**	**82**	**36**	**6**	**40**		**563**	**39**			**1728**	**176**	**76**	**6**	**94**		**1473**	**79**	**48**	ТО: 33D Э: 7		
1	Б1.Б.14	Физика горных пород											За К	**108**	14	8	6			90	4		За К	**108**	14	8	6			90	4	3		46	3
2	Б1.Б.15	Теоретическая механика	Экз К	**252**	24	8		16		219	9												Экз К	**252**	24	8		16		219	9	7		54	3
3	Б1.Б.16	Сопротивление материалов											Экз КР	**180**	20	8		12		151	9		Экз КР	**180**	20	8		12		151	9	5		54	3
4	Б1.Б.17	Прикладная механика	За К	**108**	20	8		12		84	4												За К	**108**	20	8		12		84	4	3		54	3
5	Б1.Б.19	Гидромеханика											Экз К	**144**	16	12		4		119	9		Экз К	**144**	16	12		4		119	9	4		41	3
6	Б1.Б.20	Геология	Экз К	**324**	24	8		16		291	9												Экз К	**324**	24	8		16		291	9	9		42	3
7	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Экз К	**180**	14	8		6		157	9												Экз К	**180**	14	8		6		157	9	5		46	3
8	Б1.Б.24	Основы горного дела	Экз КР	**180**	12	8		4		159	9												Экз КР	**180**	12	8		4		159	9	5		46	123
9	Б1.Б.31	Электротехника											Экз К	**180**	24	8		16		147	9		Экз К	**180**	24	8		16		147	9	5		55	3
10	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле											За	**36**	4			4		28	4		За	**36**	4			4		28	4	1		46	3
11	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле											За	**36**	4			4		28	4		За	**36**	4			4		28	4	1		46	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За КР К(4)										Экз(3) За(3) КР К(3)										Экз(7) За(4) КР(2) К(7)												
ПРАКТИКИ		(План)																						108						108		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																					Экз	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**684**								25		**900**								23		**1800**								**50**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**										**900**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**41,7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**176**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**66**	**46**		**20**		**593**	**25**			**900**	**110**	**56**		**54**		**746**	**44**			**1584**	**176**	**102**		**74**		**1339**	**69**	**44**	ТО: 31[Э: 7		
1	Б1.Б.02	Философия											Экз К	**144**	18	12		6		117	9		Экз К	**144**	18	12		6		117	9	4		66	4
2	Б1.Б.06	Горное право	За К	**108**	10	10				94	4												За К	**108**	10	10				94	4	3		46	4
3	Б1.Б.07	Экономическая теория											За К	**108**	18	12		6		86	4		За К	**108**	18	12		6		86	4	3		9	4
4	Б1.Б.21	Теплотехника	Экз К	**180**	14	8		6		157	9												Экз К	**180**	14	8		6		157	9	5		61	4
5	Б1.Б.23	Материаловедение	За К	**108**	14	8		6		90	4												За К	**108**	14	8		6		90	4	3		48	4
6	Б1.Б.26	Технология и безопасность взрывных работ		**36**	4	4				32			Экз КР	**144**	10	4		6		125	9		Экз КР	**180**	14	8		6		157	9	5		46	4
7	Б1.Б.30	Горное дело и окружающая среда	За К	**108**	8	8				96	4												За К	**108**	8	8				96	4	3		43	4
8	Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности											Экз К	**180**	12	8		4		159	9		Экз К	**180**	12	8		4		159	9	5		43	4
9	Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 3											За К	**216**	40	12		28		172	4		За К	**216**	40	12		28		172	4	6			456
10	Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле											За К	**216**	40	12		28		172	4		За К	**216**	40	12		28		172	4	6		46	45
11	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений	За	**144**	16	8		8		124	4												За	**144**	16	8		8		124	4	4		46	45
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых*	За	**144**	16	8		8		124	4												За	**144**	16	8		8		124	4	4		46	45
13	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии											Экз КП	**108**	12	8		4		87	9		Экз КП	**108**	12	8		4		87	9	3		46	4
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Защита окружающей среды*											Экз КП	**108**	12	8		4		87	9		Экз КП	**108**	12	8		4		87	9	3		46	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) К(4)										Экз(4) За(2) КП КР К(4)										Экз(5) За(6) КП КР К(8)												
ПРАКТИКИ		(План)																						216						216		6	4		
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																					Экз	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**648**								25		**##**								23		**1800**								**50**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**										**##**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**42,9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**102**	**70**	**4**	**28**		**519**	**27**			**936**	**98**	**62**	**4**	**32**		**785**	**53**			**1584**	**200**	**132**	**8**	**60**		**1304**	**80**	**44**	ТО: 30[Э: 7		
1	Б1.Б.25	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		**36**	6	6				30			Экз КР	**108**	6	2		4		93	9		Экз КР	**144**	12	8		4		123	9	4		46	5
2	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз К	**108**	12	8	4			87	9												Экз К	**108**	12	8	4			87	9	3		46	5
3	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	Экз К	**216**	16	12		4		191	9												Экз К	**216**	16	12		4		191	9	6		46	5
4	Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 3	Экз К(2)	**252**	56	36		20		187	9		Экз За КП(3)	**288**	24	16		8		251	13		Экз(2) За КП(2) К(2)	**540**	80	52		28		438	22	15			456
5	Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ		**72**	12	8		4		60			За КП	**108**	12	8		4		92	4		За КП	**180**	24	16		8		152	4	5		46	56
6	Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	К	**36**	12	8		4		24			Экз КП	**180**	12	8		4		159	9		Экз КП К	**216**	24	16		8		183	9	6		46	56
7	Б1.Б.36.03	Информационные технологии в горном деле	Экз К	**144**	32	20		12		103	9												Экз К	**144**	32	20		12		103	9	4		46	45
8	Б1.В.01	Геодезия и маркшейдерия											Экз К	**144**	16	12	4			119	9		Экз К	**144**	16	12	4			119	9	4		46	25
9	Б1.В.03	Проектирование карьеров											За К	**180**	24	16		8		152	4		За К	**180**	24	16		8		152	4	5		46	56
10	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка угольных и рудных месторождений		**36**	12	8		4		24			Экз КП	**36**	12	8		4		15	9		Экз КП	**72**	24	16		8		39	9	2		46	45
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Особенности подземной разработки месторождений полезных ископаемых*		**36**	12	8		4		24			Экз КП	**36**	12	8		4		15	9		Экз КП	**72**	24	16		8		39	9	2		46	45
12	Б1.В.ДВ.04.01	Транспортные машины											Экз	**180**	16	8		8		155	9		Экз	**180**	16	8		8		155	9	5		46	5
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Карьерный транспорт*											Экз	**180**	16	8		8		155	9		Экз	**180**	16	8		8		155	9	5		46	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) К(4)										Экз(5) За(2) КП(3) КР К(2)										Экз(8) За(2) КП(3) КР К(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																						216	18				18	194	4	6	4		
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика											ЗаО	216	18				18	194	4		ЗаО	216	18				18	194	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**613**								25		**##**								23		**1800**								**50**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**613**										**##**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**42,9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**182**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**613**	**90**	**62**		**28**		**505**	**18**			**971**	**92**	**54**		**38**		**818**	**61**			**1584**	**182**	**116**		**66**		**1323**	**79**	**44**	ТО: 30[Э: 7		
1	Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства		**36**	10	6		4		26			За К	**72**	10	6		4		58	4		За К	**108**	20	12		8		84	4	3		8	6
2	Б1.Б.18	Геомеханика		**36**	12	8		4		24			Экз К	**216**	12	8		4		195	9		Экз К	**252**	24	16		8		219	9	7		46	6
3	Б1.Б.27	Горные машины и оборудование	Экз К	**180**	12	8		4		159	9												Экз К	**180**	12	8		4		159	9	5		46	6
4	Б1.Б.36	Дисциплины специализации № 3	К	**73**	12	8		4		61			Экз(2)	**215**	24	16		8		173	18		Экз(2) К	**288**	36	24		12		234	18	8			456
5	Б1.Б.36.01	Процессы открытых горных работ	К	**73**	12	8		4		61			Экз	**71**	6	4		2		56	9		Экз К	**144**	18	12		6		117	9	4		46	56
6	Б1.Б.36.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ											Экз	**144**	18	12		6		117	9		Экз	**144**	18	12		6		117	9	4		46	56
7	Б1.В.02	Стационарные машины	Экз К	**144**	8	4		4		127	9												Экз К	**144**	8	4		4		127	9	4		46	6
8	Б1.В.03	Проектирование карьеров		**36**	12	8		4		24			Экз КР	**108**	6	4		2		93	9		Экз КР	**144**	18	12		6		117	9	4		46	56
9	Б1.В.04	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов		**36**	10	8		2		26			За	**72**	8	4		4		60	4		За	**108**	18	12		6		86	4	3		46	6
10	Б1.В.05	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий											Экз К	**144**	16	8		8		119	9		Экз К	**144**	16	8		8		119	9	4		46	6
11	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование карьеров	К	**36**	10	8		2		26			За КР	**72**	8	4		4		60	4		За КР К	**108**	18	12		6		86	4	3		46	6
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Строительные материалы*	К	**36**	10	8		2		26			За КР	**72**	8	4		4		60	4		За КР К	**108**	18	12		6		86	4	3		46	6
13	Б1.В.ДВ.02.01	Управление состоянием массива		**36**	4	4				32			За	**72**	8	4		4		60	4		За	**108**	12	8		4		92	4	3		46	6
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Планирование открытых горных работ*		**36**	4	4				32			За	**72**	8	4		4		60	4		За	**108**	12	8		4		92	4	3		46	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) К(4)										Экз(5) За(4) КР(2) К(3)										Экз(7) За(4) КР(2) К(7)												
ПРАКТИКИ		(План)																						216	18				18	194	4	6	4		
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности											ЗаО	216	18				18	194	4		ЗаО	216	18				18	194	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				##								48										0		##								30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##																				##								30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ		(План)																						756	18				18	734	4	21	14		
	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ЗаО	756	18				18	734	4												ЗаО	756	18				18	734	4	21	14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																						324	20	2			18	286	18	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108	2	2				97	9												Экз	108	2	2				97	9	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	18				18	189	9												Экз	216	18				18	189	9	6	4		
КАНИКУЛЫ																																	5		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				317	355	332	50	51	51	50	50	50	30
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	50	51	49	50	50	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	40.8%	273	285	276	50	48	46	44	44	44	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	227	50	43	46	37	28	23	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	49		5		7	16	21	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45		3	3	6	6	6	21
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45		3	3	6	6	6	21
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9							9
ФТД	Факультативы				2	10	2			2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2			2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.2	42.9	51.4	43.2	41.7	42.9	42.9	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					184	180	198	168	176	200	182	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	6	8	6	8	7	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	6	2	6	2	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	3		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	1	1	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	10	7	8	6	7	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					49.28%							
		в интерактивной форме					29.3%							