

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																									К	К	К	К	К	К	К	К		
II											Э	Э				*	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																			
V							Э	Э	Э	Э						*	К	К												Э	Э	Э	Э																			
VI							Э	Э	Э	Э						*	К	К												Э	Э	Э	Э																			
VII	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	Г	Г	Д	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	33	32	30	30	30		191
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	7		40
У	Учебная практика		2	2					4
П	Производственная практика				4	4	6	14	28
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	8	5	63
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	6□ (36 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

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	66	Философии	ОК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура	21	Методы преподавания циклических видов спорта	
Б1.Б.07	Экономика	9	Экономической теории	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства	8	Экономики и организации производства	ОК-4
Б1.Б.09	Горное право	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Информатика в горном деле	115	Информационных систем управления	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.17	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.18	Химия	106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-4
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Геодезия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Сопротивление материалов	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.26	Электротехника	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.27	Теплотехника	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
Б1.Б.28	Гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.Б.29	Геомеханика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.30	Материаловедение	48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.32	Основы горного дела	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.36	Горные машины и оборудование	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8
Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4			ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.41.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
Б1.Б.41.03	Высшая геодезия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4

Закрепленная кафедра				
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Вариативная часть				
Б1.В.01	Физика горных пород	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Открытые горные работы	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
Б1.В.05	Управление состоянием массива	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-19; ПСК-4.1
Б1.В.07	Геометрия недр	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22; ПСК-4.3
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работ				
Базовая часть				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3
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-4.1; ПСК-4.2
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-4.4; ПСК-4.5
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-4.2; ПСК-4.3
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.10	Информатика в горном деле	
Б1.Б.11	Математический анализ	
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	
Б1.Б.17	Физика	
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	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
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	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
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	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства	
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	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.09	Горное право	
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	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.09	Горное право	
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	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.11	Математический анализ	
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.23	Теоретическая механика	
Б1.Б.24	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.25	Прикладная механика	

Б1.Б.26	Электротехника	
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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика в горном деле	
Б1.Б.27	Теплотехника	
Б1.Б.28	Гидромеханика	
Б1.Б.30	Материаловедение	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
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	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
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	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии	
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	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.18	Химия	
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
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	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	

Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
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	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	
Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	
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	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.10	Информатика в горном деле	
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	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.23	Теоретическая механика	
Б1.Б.24	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.25	Прикладная механика	
Б1.Б.26	Электротехника	
Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
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	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.29	Геомеханика	
Б1.В.01	Физика горных пород	
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	
ПСК-4.1	готовностью осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	ПСК
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	
Б1.Б.41.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.Б.41.03	Высшая геодезия	
Б1.В.05	Управление состоянием массива	
Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	

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	
ПСК-4.2	готовностью осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	ПСК
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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	
ПСК-4.3	способностью составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	ПСК
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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	
ПСК-4.4	готовностью обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	ПСК
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	
Б1.Б.41.03	Высшая геодезия	
Б1.В.05	Управление состоянием массива	
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
ПСК-4.5	способностью анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования	ПСК
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
ПСК-4.6	способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.29	Геомеханика	
Б1.В.01	Физика горных пород	
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	
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.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.03	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.32	Основы горного дела	
Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.03	Открытые горные работы	
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии	
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
ПК-5	готовностью демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле	
Б1.Б.21	Геодезия	
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.Б.41.03	Высшая геодезия	
Б1.В.05	Управление состоянием массива	
Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование месторождений	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.36	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.41.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	

Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	
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	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.32	Основы горного дела	
Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.21	Геодезия	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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.В.01	Основы научных исследований в горном деле	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
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	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле	
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование месторождений	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в горном деле	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
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	

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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура	
Б1.Б.07	Экономика	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4
Б1.Б.09	Горное право	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Информатика в горном деле	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Математический анализ	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле	ПК-7; ПК-22
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.17	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.18	Химия	ОПК-4
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Геодезия	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Сопротивление материалов	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.26	Электротехника	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.27	Теплотехника	ОПК-1
Б1.Б.28	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.29	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.30	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.32	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.36	Горные машины и оборудование	ПК-8
Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	ОПК-5
Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 4	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.41.01	Маркшейдерия	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.41.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1

	Б1.Б.41.03	Высшая геодезия	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В		Вариативная часть	ОК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	Б1.В.01	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
	Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.03	Открытые горные работы	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
	Б1.В.05	Управление состоянием массива	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
	Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	ПК-7; ПК-19; ПСК-4.1
	Б1.В.07	Геометрия недр	ПК-7; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
	Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	ПК-7; ПК-22; ПСК-4.3
	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-22
	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование месторождений	ПК-7; ПК-22
	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в горном деле	ПК-7; ПК-22
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности открытой и подземной разработки полезных ископаемых	ПК-1; ПК-3; ПСК-4.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Механика сплошных сред	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
	Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-5; ПК-6
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-7; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3
	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-4.1; ПСК-4.2
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.4; ПСК-4.5
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
	Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.6
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
	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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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.	Неделя								
				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
ИТОГО (с факультативами)				612							13		1188												1800							50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								1188												1800						50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								42,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								200											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	78	32		46		509	25		1188	122	36	34	52		1000	66				1800	200	68	34	98		1509	91	50	ТО: 360 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	За	72	8			8		60	4												За	72	8			8		60	4	2		76	1
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	36	8			8		24	4		За К	180	10		10		166	4			За(2) К	216	18			18		190	8	6		78	12
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности											За	108	12	4	8		92	4			За	108	12	4	8		92	4	3		43	1	
4	Б1.Б.10	Информатика в горном деле											Экз	144	20	8	12		115	9			Экз	144	20	8	12		115	9	4		115	1	
5	Б1.Б.11	Математический анализ		36	4	2		2		32			За К	108	10	4	6		94	4			За К	144	14	6		8	126	4	4		95	12	
6	Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		72	8	4		4		64			Экз	144	10	4	6		125	9			Экз	216	18	8		10	189	9	6		95	1	
7	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	36	12	4		8		20	4		Экз КР	144	16	8	8		119	9			Экз За КР К	180	28	12		16	139	13	5		51	1	
8	Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле											Экз	180	18		18		153	9			Экз	180	18		18		153	9	5		46	1	
9	Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений		72	12	4		8		60			Экз	72	12	4	8		51	9			Экз	144	24	8		16	111	9	4		104	1	
10	Б1.Б.18	Химия		36	2	2				34			Экз К	108	14	4	4	6		85	9		Экз К	144	16	6	4	6	119	9	4		106	1	
11	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	108	16	8		8		88	4											За	108	16	8		8	88	4	3		42	1		
12	Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	Экз К	144	8	8				127	9											Экз К	144	8	8			127	9	4		46	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) К(2)								Экз(6) За(3) КР К(3)								Экз(7) За(7) КР К(5)																
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.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				828										25		900											1728							48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828												900										1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										41,6											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										196											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	116	56	16	44			690	22				792	80	36	12	32			654	58		1620	196	92	28	76		1344	80	45	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.Б.20	Геология		108	12	8	4			96					Экз К	180	12	8	4			159	9		Экз К	288	24	16	8		255	9	8		42	3	
2	Б1.Б.24	Сопrotивление материалов		72	10	6		4		62					Экз КР	108	12	4		8		87	9		Экз КР	180	22	10		12	149	9	5		54	3	
3	Б1.Б.25	Прикладная механика	За К	108	20	8		12		84	4				За К	108	20	8		12		84	4	3		108	20	8		12	84	4	3		54	3	
4	Б1.Б.26	Электротехника		108	12	4	4	4		96					Экз	108	12	4	4	4		87	9		Экз	216	24	8	8	8	183	9	6		55	3	
5	Б1.Б.28	Гидромеханика													За	108	20	8	4	8		84	4		За	108	20	8	4	8	84	4	3		41	3	
6	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		72	10	2		8		62					Экз	108	8	4		4		91	9		Экз	180	18	6		12	153	9	5		46	3	
7	Б1.Б.32	Основы горного дела	Экз К	108	20	8		12		79	9				Экз КР	144	8	4		4		127	9		Экз(2) КР К	252	28	12		16	206	18	7		46	23	
8	Б1.В.01	Физика горных пород	Экз	180	20	12	8			151	9				Экз	180	20	12	8			19	9		Экз	180	20	12	8		151	9	5		46	3	
9	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий		72	12	8		4		60					Экз КР	36	8	4		4		19	9		Экз КР	108	20	12		8	79	9	3		46	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За К(2)										Экз(6) За КР(3) К										Экз(8) За(2) КР(3) К(3)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)													ЗаО	108	9					9	95	4	3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		10			

		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	52	48	54	51	47	30
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	50	52	48	52	51	47	30
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	30.9%	273	285	273	50	49	45	46	45	38	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	218	50	49	37	37	30	15	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	55			8	9	15	23	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	48		3	3	6	6	9	21
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48		3	3	6	6	9	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					44.3	42.9	53.7	41.6	46.8	43.8	37	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					196.7	200	200	196	192	196	196	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	8	6	7	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	7	5	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		3	2	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	6	3				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.26%							
		в интерактивной форме					24.4%							