

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	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																	*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																	*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	п	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			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				27
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14		14	26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	5		5	44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	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			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286
Студентов		25																		
Групп		1																		

Индекс	Наименование	Сем. С								Код	Наименование	Компетенции
		з.б.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Базовая часть												
Б1.Б.01	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	ОК-2
Б1.Б.02	История									137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9
Б1.Б.04	Иностраный язык											
Б1.Б.04.01	Иностраный язык									142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностраный язык									142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Проектная деятельность											
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности									149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7
Б1.Б.05.02	Проект									149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт									152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль											
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи									76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Правоведение									89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-5
Б1.Б.07.03	Экономика									155	Департамент экономических наук	ОК-4
Б1.Б.07.04(Ю)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	
Б1.Б.08	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Инженерное дело									149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7
Б1.Б.10	Высшая математика											
Б1.Б.10.01	Высшая математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10.03	Математический анализ									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.11	Нанертательная геометрия									51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-7
Б1.Б.13	Введение в профессию									149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-5
Б1.Б.14	Химия									106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-4
Б1.Б.15	Горнопромышленная экология									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.17	Материаловедение									48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Б1.Б.18	Теоретическая механика									54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.19	Сопротивление материалов									54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.20	Прикладная механика									54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.21	Металлология, стандартизация и сертификация в горном деле									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.22	Основы горного дела									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.23	Электротехника									55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Гидромеханика									41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.Б.25	Теплотехника									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
Б1.Б.26	Геология									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.27	Геодезия									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.29	Физика горных пород									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.31	Геомеханика									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.32	Горное право									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.35	Горные машины и оборудование									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства									143	Экономики предприятия	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 4											
Б1.Б.38.01	Маршейдерия									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.38.02	Маршейдерско-геодезические приборы									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
Б1.Б.38.03	Высшая геодезия									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.39	Информационные технологии									54	Механики и математического моделирования	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.40	История и философия науки и техники									140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2

Индекс	Наименование	Сем. С								Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
		з.б.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Вариативная часть													
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
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	Геодезия в маршейдерии									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22	
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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											ПК-7; ПК-22	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование месторождений									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6	
Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошных сред									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4	
Б1.В.ДВ.02.02	Маршейдерский мониторинг									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3											ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в горном деле									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22	
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковые навигационные системы									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская													
Базовая часть													
Б2.Б.01	Учебная практика											ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б2.Б.01.02(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	Производственная практика											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.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-6	
Б2.Б.02.02(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.02.03(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.02.04(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.08	Физика	
Б1.Б.10	Высшая математика	
Б1.Б.10.01	Высшая математика	
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10.03	Математический анализ	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.39	Информационные технологии	
Б1.Б.40	История и философия науки и техники	
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.01	Философия	
Б1.Б.40	История и философия науки и техники	
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.02	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	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.03	Экономика	
Б1.Б.37	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.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.02	Правоведение	
Б1.Б.13	Введение в профессию	
Б1.Б.32	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.32	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.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Инженерное дело	
Б1.Б.10	Высшая математика	

Б1.Б.10.01	Высшая математика	
Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10.03	Математический анализ	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Прикладная механика	
Б1.Б.23	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.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.33	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.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.24	Гидромеханика	
Б1.Б.25	Теплотехника	
Б1.Б.39	Информационные технологии	
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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	
Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи	
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.02	История	
Б1.Б.37	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	
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.14	Химия	
Б1.Б.26	Геология	
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	

Б1.Б.29	Физика горных пород	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(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.26	Геология	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(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.15	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	
Б1.Б.34	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.12	Инженерная графика в горном деле	
Б1.Б.39	Информационные технологии	
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.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Электротехника	
Б1.Б.34	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.36	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	Физика горных пород	
Б1.Б.31	Геомеханика	
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.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.01	Маркшейдерия	
Б1.Б.38.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.Б.38.03	Высшая геодезия	
Б1.В.05	Управление состоянием массива	
Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркшейдерский мониторинг	

Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковые навигационные системы	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(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.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.01	Маркшейдерия	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(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.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.01	Маркшейдерия	
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(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.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.01	Маркшейдерия	
Б1.Б.38.03	Высшая геодезия	
Б1.В.05	Управление состоянием массива	
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошных сред	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(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.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(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.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.01	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркшейдерский мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковые навигационные системы	

Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(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.26	Геология	
Б1.Б.31	Геомеханика	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.04(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.15	Горнопромышленная экология	
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.03	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(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.22	Основы горного дела	
Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	
Б1.В.03	Открытые горные работы	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(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.30	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.02	Основы физико-химической геотехнологии	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.02(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.16	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(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.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(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.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.27	Геодезия	
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.Б.38.03	Высшая геодезия	
Б1.В.04	Геодезия в маркшейдерии	
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.01.02	Компьютерное моделирование месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркшейдерский мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковые навигационные системы	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.02.04(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.35	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 4	
Б1.Б.38.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(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.22	Основы горного дела	
Б1.В.06	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(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	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.27	Геодезия	
Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(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.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(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.В.04	Геодезия в маркшейдерии	
Б1.В.08	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в горном деле	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Б2.Б.02.04(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
Б1.5	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; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.5.01	Философия	ОК-2
Б1.5.02	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.5.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.5.04	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.5.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.5.04.02	Профессионально-иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.5.05	Проектная деятельность	ОК-7; ОПК-1
Б1.5.05.01	Основы проектной деятельности	ОК-7
Б1.5.05.02	Проект	ОК-7; ОПК-1
Б1.5.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.5.07	Общий гуманитарный модуль	ОК-4; ОК-5; ОПК-2
Б1.5.07.01	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.5.07.02	Правоведение	ОК-5
Б1.5.07.03	Экономика	ОК-4
Б1.5.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.5.08	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.09	Инженерное дело	ОК-7
Б1.5.10	Высшая математика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.10.01	Высшая математика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.10.03	Математический анализ	ОК-1; ОК-7
Б1.5.11	Начертательная геометрия	ОК-1; ПК-7
Б1.5.12	Инженерная графика в горном деле	ОПК-7
Б1.5.13	Введение в профессию	ОК-5
Б1.5.14	Химия	ОПК-4
Б1.5.15	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.5.16	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5
Б1.5.17	Материаловедение	ОПК-1
Б1.5.18	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.19	Сопrotивление материалов	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.20	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.5.22	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.5.23	Электротехника	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.24	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.5.25	Теплотехника	ОПК-1
Б1.5.26	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.5.27	Геодезия	ПК-7; ПК-20
Б1.5.28	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.5.29	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.5.30	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
Б1.5.31	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.5.32	Горное право	ОК-5; ОК-6
Б1.5.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-21
Б1.5.34	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ОПК-8
Б1.5.35	Горные машины и оборудование	ПК-8
Б1.5.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8
Б1.5.37	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ОПК-3; ПК-4

Б1.Б.38	Дисциплины специализации № 4	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.38.01	Маркшейдерия	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.Б.38.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
Б1.Б.38.03	Высшая геодезия	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.39	Информационные технологии	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.40	История и философия науки и техники	ОК-1; ОК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
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	Геодезия в маркшейдерии	ПК-7; ПК-22
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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование месторождений	ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.02.01	Механика сплошных сред	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.02.02	Маркшейдерский мониторинг	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в горном деле	ПК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковые навигационные системы	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.6
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	Учебная практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-7; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б2.Б.02	Производственная практика	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.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.Б.02.02(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.02.03(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.02.04(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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1224										32	23		2232								60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1224									32			2232							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												53												53														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36													36													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8												24,8													24,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8												24,8													24,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	136	18	266		480	108	28	ТО: 170 Э: 3		1116	504	162	18	324		450	162	29	ТО: 180 Э: 3		2124	924	298	36	590		930	270	57	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.Б.01	Философия											За	108	36	36					72	3		За	108	36	36				72		3		140	2						
2	Б1.Б.02	История	За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18			54	3	За	108	36	18		18		72		3		137	1						
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54	3		За	108	54	18		36		54		3		43	2						
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2	Экз За	144	72			72		45	27	4		123456							
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2	Экз За	144	72			72		45	27	4		142	1234						
6	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2												За	72	70	2		68		2		2		152	1						
7	Б1.Б.07	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36		18		54		3												За	108	54	36		18		54		3			1						
8	Б1.Б.07.01	Русский язык и культура речи		36	18			18		18		1													36	18			18		18		1		76	1						
9	Б1.Б.07.02	Правоведение		36	18	18				18		1													36	18	18			18		18		1		89	1					
10	Б1.Б.07.03	Экономика		36	18	18				18		1													36	18	18			18		18		1		155	1					
11	Б1.Б.07.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																					За											46							
12	Б1.Б.08	Физика											За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		104	23						
13	Б1.Б.09	Инженерное дело											За	108	18	18				90		3		За	108	18	18			90		3		149	2							
14	Б1.Б.10	Высшая математика	За	108	36			36		72		3		Экз	108	36			36		45	27	3	Экз За	216	72			72		117	27	6		1234							
15	Б1.Б.10.01	Высшая математика	За	108	36			36		72		3		Экз	108	36			36		45	27	3	Экз За	216	72			72		117	27	6		95	12						
16	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36		18	36	3												Экз РГР	108	54	18		36		18	36	3		51	1						
17	Б1.Б.12	Инженерная графика в горном деле											За КР	108	54	18			36		54		3	За КР	108	54	18		36		54		3		51	2						
18	Б1.Б.13	Введение в профессию	Экз	108	36	36				36	36	3												Экз	108	36	36			36	36	3			149	1						
19	Б1.Б.14	Химия	За	108	54	18	18	18		54		3												За	108	54	18	18	18		54		3		106	1						
20	Б1.Б.15	Горнопромышленная экология											Экз	108	36	18		18		36	36	3		Экз	108	36	18		18		36	36	3		42	2						
21	Б1.Б.26	Геология											Экз	108	72	36			36		9	27	3	Экз	108	72	36		36		9	27	3		42	23						
22	Б1.Б.39	Информационные технологии	Экз	108	36			36		36	36	3		Экз	108	36			36		27	45	3	Экз(2)	216	72			72		63	81	6		54	12						
23	Б1.Б.40	История и философия науки и техники	За	108	8	8				100		3												За	108	8	8			100		3			140	1						
24	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72				72					За	72	72			72						152	23456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) РГР										Экз(5) За(6) КР										Экз(8) За(13) КР РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)											ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224								32	23		2304							60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53											53,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											22												24,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											23												24,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	216	36	270		396	162	28	ТО: 170 Э: 3		1116	486	162	36	270	18	468	162	29	ТО: 180 Э: 3		2196	1008	378	72	540	18	864	324	57	ТО: 350 Э: 6			
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4			123456	
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4			142	1234
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2			456	
4	Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности												За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2			149	4
5	Б1.Б.08	Физика	Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		Экз	108	54	18	18	18		18		3		Экз	108	54	18	18	18		18	36	3			104	23
6	Б1.Б.10	Высшая математика	Экз	108	54	18		36		18	36	3		За	144	36	18		18		108		4		Экз За	252	90	36		54		126	36	7			1234	
7	Б1.Б.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика												За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4			95	4
8	Б1.Б.10.03	Математический анализ	Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18		3		Экз	108	54	18		36		18	36	3			95	3
9	Б1.Б.16	Горное дело и окружающая среда	Экз	144	36	18		18		72	36	4		Экз	144	36	18		18		108		4		Экз	144	36	18		18		72	36	4			43	3
10	Б1.Б.17	Материаловедение	За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4			48	3
11	Б1.Б.18	Теоретическая механика	За	108	54	36		18		54		3		Экз	180	72	36		36		72	36	5		Экз За	288	126	72		54		126	36	8			54	34
12	Б1.Б.22	Основы горного дела	Экз	144	54	36		18		63	27	4		Экз	180	54	36		18		90	36	5		Экз(2)	324	108	72		36		153	63	9			46	3456
13	Б1.Б.26	Геология	Экз	180	90	54		36		63	27	5		Экз	180	90	54		36		63	27	5		Экз	180	90	54		36		63	27	5			42	23
14	Б1.Б.27	Геодезия												Экз	252	126	54	36	18	18	90	36	7		Экз	252	126	54	36	18	18	90	36	7			46	4
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144							152	23456
16	Б1.В.04	Геодезия в маркшейдерии												Экз	144	54	18		36		63	27	4		Экз	144	54	18		36		63	27	4			46	46
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4)											Экз(5) За(3)											Экз(10) За(7)												
ПРАКТИКИ			(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ЗаО	108	18									ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264								34	24		2344							62	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192								32			2272						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3											53,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											30												30,4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											30												30,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	234	108	252			324	162	28	ТО: 170 Э: 3	1048	598	234	18	346			342	108	28	ТО: 180 Э: 2	2128	1192	468	126	598			666	270	56	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4			123456		
2	Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4			142	56	
3	Б1.Б.05	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4			456		
4	Б1.Б.05.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4			149	56	
5	Б1.Б.19	Сопротивление материалов	За РГР(2)	72	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	108	54	18		36		18	36	3		Экз За РГР(4)	180	108	54		54		36	36	5			54	56	
6	Б1.Б.20	Прикладная механика												За К	108	72	36		36		36		3		За К	108	72	36		36		36		3			54	6	
7	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	54	36		18		18		2		Экз	108	54	36		18		18	36	3		Экз За	180	108	72		36		36	36	5			46	56	
8	Б1.Б.22	Основы горного дела	Экз	144	54	36		18		54	36	4		За	72	54	36		18		18		2		Экз За	216	108	72		36		72	36	6			46	3456	
9	Б1.Б.23	Электротехника	Экз	180	108	36	36	36		36	36	5													Экз	180	108	36	36	36		36	36	5			55	5	
10	Б1.Б.24	Гидромеханика												За	108	90	36	18	36		18		3		За	108	90	36	18	36		18		3			41	6	
11	Б1.Б.25	Теплотехника	За	108	72	18	36	18		36		3													За	108	72	18	36	18		36		3			61	5	
12	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых	Экз	144	54	36	18			45	45	4													Экз	144	54	36	18			45	45	4			46	5	
13	Б1.Б.29	Физика горных пород	Экз	144	54	36	18			45	45	4													Экз	144	54	36	18			45	45	4			46	5	
14	Б1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ												Экз КР	180	108	54		54		36	36	5		Экз КР	180	108	54		54		36	36	5			46	6	
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112							152	23456	
16	Б1.В.04	Геодезия в маркшейдерии												За КР	108	36	18		18		72		3		За КР	108	36	18		18		72		3			46	46	
17	ФТД.В.01	Основы научных исследований в горном деле												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1			46	6	
18	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности в горном деле												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1			46	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КП РГР(2)											Экз(3) За(8) ЗаО КП КР(2) К РГР(2)											Экз(7) За(14) ЗаО КП(2) КР(2) К РГР(4)													
ПРАКТИКИ																216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4			
	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технической деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ												2												5												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				##								30	20												30	20															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##								30	20												30	20															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: <input type="checkbox"/>													ТО: <input type="checkbox"/>																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Э: <input type="checkbox"/>													Э: <input type="checkbox"/>																	
ПРАКТИКИ			(План)	756	18					18	738		21	14												756	18					18	738		21	14					
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика		ЗаО	756	18					18	738		21	14											756	18					18	738		21	14						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	18					18	234	72	9	6											324	18					18	234	72	9	6						
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Экз	108	9					9	63	36	3											108	9					9	63	36	3								
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		Экз	216	9					9	171	36	6	4										216	9					9	171	36	6	4							
КАНИКУЛЫ											5																										5				

