

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Горное дело

Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Горного дела и комплексного освоения георесурсов

Факультет: ИШ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6л 6м

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая;
- проектная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин Г.В./

Директор Инженерной школы

 / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

 / Николаичук Н. А./

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04-16 от 11.07.2016

21.05.04



		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Б1.Б.04	Иностраный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	133	Академический департамент	ОК-4
Б1.Б.08	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.11	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Химия	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-4
Б1.Б.13	Теоретическая механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.15	Материаловедение	48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1; ОК-1; ОК-7
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
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; ОК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Основы горного дела	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Геодезия	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.24	Электротехника	55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.25	Теплотехника	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОК-3
Б1.Б.27	Физика горных пород	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОК-9
Б1.Б.28	Прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.29	Гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.Б.30	Геомеханика	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
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; ОК-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; ОК-3; ПК-4
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2			ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2
Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.39.03	Проектирование рудников	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б1.Б.39.04	Управление качеством руд при добыче	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.3

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Вариативная часть				
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7
Б1.В.03	Технологии открытых горных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.6
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4
Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2
Б1.В.08	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-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская раб				
Базовая часть				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
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-2.1
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-2.2
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.4
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД. Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22
ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.03	Комплексное освоение недр	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПСК-2.3
ФТД.В.04	Проектирование шахт	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19; ПК-20

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.08	Вышая математика	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	
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.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.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.08	Вышая математика	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений	
Б1.Б.24	Электротехника	
Б1.Б.28	Прикладная механика	
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.08	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.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.15	Материаловедение	
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле	
Б1.Б.25	Теплотехника	
Б1.Б.29	Гидромеханика	
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.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.12	Химия	
Б1.Б.20	Геология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Физика горных пород	
Б2.Б.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.20	Геология	
Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	

Б2.Б.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.19	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.22	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.17	Информационные технологии в горном деле	
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
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	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
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.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Электротехника	
Б1.Б.28	Прикладная механика	
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.27	Физика горных пород	
Б1.Б.30	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
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-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.39.03	Проектирование рудников	
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-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК

Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.03	Технологии открытых горных работ	
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников	
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений	
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	
ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.39.04	Управление качеством руд при добыче	
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.03	Комплексное освоение недр	
ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.Б.39.03	Проектирование рудников	
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
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	
ПСК-2.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	

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-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2	
Б1.Б.39.03	Проектирование рудников	
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	
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.30	Геомеханика	
Б1.В.03	Технологии открытых горных работ	
Б2.Б.01(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.03	Технологии открытых горных работ	
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
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	
ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений	
ФТД.В.03	Комплексное освоение недр	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
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	
ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений	
ФТД.В.03	Комплексное освоение недр	
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.31	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.37	Экономика и менеджмент горного производства	
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	
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
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.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.23	Геодезия	
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	
Б2.Б.02(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.35	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.36	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников	
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.21	Основы горного дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений	
Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	
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.04	Проектирование шахт	
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.23	Геодезия	
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.02(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.04	Проектирование шахт	
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.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.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
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	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	

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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.5.01	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.5.02	Философия	ОК-2
Б1.5.03	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.5.04	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-2
Б1.5.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.5.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.5.07	Экономика	ОК-4
Б1.5.08	Высшая математика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.10	Начертательная геометрия	ОК-1; ПК-7
Б1.5.11	Физика	ОК-1; ОК-7
Б1.5.12	Химия	ОПК-4
Б1.5.13	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.14	Сопrotивление материалов	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.15	Материаловедение	ОПК-1
Б1.5.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.5.17	Информационные технологии в горном деле	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.5.18	Теоретические основы физических явлений	ОК-1; ОК-7
Б1.5.19	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-2
Б1.5.20	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.5.21	Основы горного дела	ПК-3; ПК-19
Б1.5.22	Горное дело и окружающая среда	ОПК-6; ПК-5
Б1.5.23	Геодезия	ПК-7; ПК-20
Б1.5.24	Электротехника	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.25	Теплотехника	ОПК-1
Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-3
Б1.5.27	Физика горных пород	ОПК-4; ОПК-9
Б1.5.28	Прикладная механика	ОК-7; ОПК-8
Б1.5.29	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.5.30	Геомеханика	ОПК-9; ПК-1
Б1.5.31	Технология и безопасность взрывных работ	ПК-4; ПК-20
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
Б1.5.38	История отрасли. Введение в специальность	ОПК-5
Б1.5.39	Дисциплины специализации № 2	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.5.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПСК-2.2
Б1.5.39.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.5.39.03	Проектирование рудников	ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б1.5.39.04	Управление качеством руд при добыче	ПСК-2.3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.В.01	Инженерная графика в горном деле	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркшейдерское дело	ПК-7

Б1.В.03	Технологии открытых горных работ	ПК-1; ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.6
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4
Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ	ПК-3; ПСК-2.2
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности подземной разработки пластовых месторождений	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников	ПК-19; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-7; ПК-20
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-2.1
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-2.2
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.4
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД	Факультативы	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.3
ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ОПК-7; ПК-22
ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.03	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПК-3; ПСК-2.3
ФТД.В.04	Проектирование шахт	ПК-19; ПК-20

№	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)				502								13		1626												2128							50	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				502										1626												2128						50							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										49,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										172													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				502	52	22			30			4		1626	122	42	8	72			1431	73			2128	174	64	8	102		1877	77	50	ТО: 37 Э: 6					
1	Б1.Б.01	История		2	2	2								За	70	8	2		6			58	4		За	72	10	4		6		58	4	2		137	1		
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	За	72	4			4			64	4												За	72	4			4		64	4	2			76	1		
3	Б1.Б.04	Иностранный язык		58	2			2			56			За	158	34			34			120	4		За	216	36			36		176	4	6			142	12	
4	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт												За	72	8	8					60	4		За	72	8	8			60	4	2				21	1	
5	Б1.Б.07	Экономика		4	4	2		2						За	68	4	2		2			60	4		За	72	8	4		4	60	4	2				133	1	
6	Б1.Б.08	Высшая математика		110	14	6		8			96			Экз К	250	18	8		10			223	9		Экз К	360	32	14		18	319	9	10				95	12	
7	Б1.Б.10	Начертательная геометрия		36	4	2		2			32			Экз РГР	72	6	2		4			57	9		Экз РГР	108	10	4		6	89	9	3				51	1	
8	Б1.Б.11	Физика		36	4	2		2			32			За К	108	10	4	4	2			94	4		За К	144	14	6	4	4		126	4	4				104	12
9	Б1.Б.12	Химия		36	4	2		2			32			За К	72	10	4	4	2			58	4		За К	108	14	6	4	4		90	4	3				106	1
10	Б1.Б.17	Информационные технологии в горном деле		110	8	2		6			102			Экз РГР	142	8	2		6			125	9		Экз РГР	252	16	4		12	227	9	7				46	1	
11	Б1.Б.18	Теоретические основы физических явлений		36	4	2		2			32			Экз К	144	10	4		6			125	9		Экз К	180	14	6		8	157	9	5				104	1	
12	Б1.Б.38	История отрасли. Введение в специальность		2	2	2								Экз	142	4	4					129	9		Экз	144	6	6			129	9	4				46	1	
13	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	328	2	2					322	4		За	328	2	2			322	4					21	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										Экз(5) За(7) К(4) РГР(2)										Экз(5) За(8) К(4) РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		8					

№	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
ИТОГО (с факультативами)				756							25		##										1800							50	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756									##										1800						50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							42,3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							190										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	90	44	16	30		645	21		936	100	50	20	30		782	54		1692	190	94	36	60		1427	75	47	ТО: 330 Э: 7		
1	Б1.Б.02	Философия	За	72	10	4		6		58	4											За	72	10	4		6		58	4	2	140	3
2	Б1.Б.14	Спротивление материалов	РГР	75	12	6		6		63		Экз РГР	105	14	8		6		82	9		Экз РГР(2)	180	26	14		12		145	9	5	54	3
3	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		71	8	4		4		63		Экз	109	14	6	4	4		86	9		Экз	180	22	10	4	8		149	9	5	46	3
4	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	108	8	4		4		96	4											За	108	8	4		4		96	4	3	42	3
5	Б1.Б.21	Основы горного дела		142	16	10		6		126		Экз КР	146	12	8		4		125	9		Экз КР	288	28	18		10		251	9	8	46	23
6	Б1.Б.23	Геодезия										Экз	216	24	12	8	4		183	9		Экз	216	24	12	8	4		183	9	6	46	3
7	Б1.Б.24	Электротехника										Экз	216	24	8	8	8		183	9		Экз	216	24	8	8	8		183	9	6	55	3
8	Б1.Б.25	Теплотехника	За	108	16	4	8	4		88	4											За	108	16	4	8	4		88	4	3	61	3
9	Б1.Б.27	Физика горных пород	Экз	180	20	12	8			151	9											Экз	180	20	12	8		151	9	5	46	3	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины										Экз	144	12	8		4		123	9		Экз	144	12	8		4		123	9	4	46	3
11	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы рудников										Экз	144	12	8		4		123	9		Экз	144	12	8		4		123	9	4	46	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3) РГР								Экз(6) КР РГР								Экз(7) За(3) КР РГР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																														
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)										ЗаО	108					95	4			ЗаО	108					95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																												9					

№	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)				849									25		##											1872								52	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				777											##											1800								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										41,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										192											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				849	96	40	4	52			719	34		807	108	60	4	44			650	49			1656	204	100	8	96		1369	83	46	ТО: 330			
1	Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда	Экз	180	8	4				163	9													Экз	180	8	4			163	9	5			43	4	
2	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых											Экз	144	12	8	4				123	9		Экз	144	12	8	4		123	9	4			46	4	
3	Б1.Б.28	Прикладная механика	За К	108	16	8				88	4													За К	108	16	8		8	88	4	3			54	4	
4	Б1.Б.29	Гидромеханика	За	108	20	8	4	8		84	4													За	108	20	8	4	8	84	4	3			41	4	
5	Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Экз КР	216	24	12		12			183	9		Экз КР	216	24	12		12	183	9	6			46	4	
6	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											Экз КР	144	12	8		4			123	9		Экз КР	144	12	8		4	123	9	4			46	4	
7	Б1.Б.39	Дисциплины специализации № 2		99	14	8		6		85			Экз	117	14	8		6			94	9		Экз	216	28	16		12	179	9	6				456	
8	Б1.Б.39.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений		99	14	8		6		85			Экз	117	14	8		6			94	9		Экз	216	28	16		12	179	9	6			46	4	
9	Б1.В.03	Технологии открытых горных работ	Экз	138	6	4		2		123	9		КП	6	6	4		2						Экз КП	144	12	8		4	123	9	4			46	4	
10	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий											Экз	108	20	12		8			79	9		Экз	108	20	12		8	79	9	3			46	45	
11	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология											За	72	20	8		12			48	4		За	72	20	8		12	48	4	2			46	45	
12	Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	За	144	20	8		12		120	4													За	144	20	8		12	120	4	4			46	4	
13	ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	За	72	12			12		56	4													За	72	12			12	56	4	2			46	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) К										Экз(5) За КП КР(2)										Экз(7) За(5) КП КР(2) К														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности											ЗаО	216							203	4		ЗаО	216					203	4	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		7			

		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	340	50	50	50	52	54	54	30
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	39.6%	273	285	273	50	47	47	44	44	41	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	220	50	45	43	31	27	24	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53		2	4	13	17	17	
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	10				2	4	4	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	10				2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.5	49.5	41.3	42.3	41.4	43.2	42.7	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					184.7	172	168	190	192	200	186	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	7	7	8	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	3	4	2	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	2	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2		1	1		
	РГР (РГР)						2		2					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						48.74%						
		в интерактивной форме						25.9%						