

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от 27.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Управляющий  
филиалом КузГТУ  
в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ



Е.Ю. Пудов

по программе специалитета

индивидуальный план (типовой) группы ГПст-191.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация - Подземная разработка пластовых месторождений

Специализация: специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"

Кафедра: П. Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: Заочный

Квалификация: специалист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель управляющего филиалом по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Декан заочного факультета

 / С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/















Ин		Содержание	Тип
	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
	Б1.Б.07	Физика	
	Б1.Б.08	Математика	
	Б1.Б.09	Химия	
	Б1.Б.13	Механика	
	Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	
	Б1.Б.13.02	Прикладная механика	
	Б1.Б.13.03	Сопротивление материалов	
	Б1.Б.14	Гидромеханика	
	Б1.Б.15	Теплотехника	
	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.Б.22	Геодезия и маркшейдерия	
	Б1.Б.22.01	Геодезия	
	Б1.Б.22.02	Маркшейдерия	
	Б1.Б.27	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.27.01	Начертательная геометрия, инженерная графика	
	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
	Б1.Б.30	Электротехника	
	Б3.Б.01	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	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	
	Б1.В.04	История горного дела	
	Б3.Б.01	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.03	Экономическая теория	
	Б1.Б.04	Экономика и менеджмент горного производства	
	Б3.Б.01	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.06	Горное право	
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
	Б3.Б.01	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.06	Горное право	
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7		готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.Б.29	Культурология	
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	
	Б1.Б.31.02	Подземная разработка пластовых месторождений (управление состоянием массива горных пород)	
	Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	
	Б3.Б.01	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	ОК
	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	
	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	
	Б3.Б.01	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.18	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.Б.01	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.08	Математика	
	Б1.Б.11	Информатика	

	Б1.Б.17	Материаловедение	
	Б3.Б.01	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	ОПК
	Б1.Б.05	Иностранный язык	
	Б1.Б.29	Культурология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Русский язык	
ОПК-3		готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
	Б3.Б.01	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.09	Химия	
	Б1.Б.10	Геология	
	Б3.Б.01	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.10	Геология	
	Б3.Б.01	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	ОПК
	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
	Б3.Б.01	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.27	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.27.02	Компьютерная графика	
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	
	Б3.Б.01	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.24	Основы горного дела	
	Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
	Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
	Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
	Б1.Б.25	Обогащение полезных ископаемых	
	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
	Б3.Б.01	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.23	Геомеханика	
	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1		владением навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых	ПСК
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	
	Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка сложноструктурных угольных месторождений	
	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Русский язык	
ПСК-1.2		способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня	ПСК
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	
	Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	
	Б1.В.02	Стационарные установки	
	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных месторождений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка рудных и не рудных месторождений	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка сложноструктурных угольных месторождений	

	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.3		готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом	ПСК
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	
	Б1.Б.31.02	Подземная разработка пластовых месторождений (управление состоянием массива горных пород)	
	Б1.В.04	История горного дела	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	
	Б1.В.ДВ.05.01	Патентоведение	
	Б1.В.ДВ.05.02	Авторское право и интеллектуальная собственность	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Единая книжка взрывника	
ПСК-1.4		способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда	ПСК
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	
	Б1.В.01	Подземный транспорт	
	Б1.В.06	Физика горных пород	
	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
	Б1.В.ДВ.04.01	Построение деловой карьеры горным инженером	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПСК-1.5		владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПСК
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	
	Б1.Б.31.02	Подземная разработка пластовых месторождений (управление состоянием массива горных пород)	
	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетика и прогноз геокатастроф и аварий	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка сложноструктурных угольных месторождений	
	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6		владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПСК
	Б1.Б.31	Дисциплины специализации	
	Б1.Б.31.02	Подземная разработка пластовых месторождений (управление состоянием массива горных пород)	
	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Ви			
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.24	Основы горного дела	
	Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
	Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
	Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
	Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	
	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	

	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	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.24	Основы горного дела	
	Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
	Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
	Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
	Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	
	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетика и прогноз геокатастроф и аварий	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	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.24	Основы горного дела	
	Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
	Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
	Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
	Б1.Б.25	Обогащение полезных ископаемых	
	Б1.В.04	История горного дела	
	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных месторождений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка рудных и не рудных месторождений	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	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.21	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных месторождений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка рудных и не рудных месторождений	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Единая книжка взрывника	
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.12	Горнопромышленная экология	
	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетика и прогноз геокатастроф и аварий	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка сложноструктурных угольных месторождений	
	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	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.19	Аэрология горных предприятий	
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.ДВ.05.02	Авторское право и интеллектуальная собственность	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	ФТД.В.02	Единая книжка взрывника	
ПК-7		умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
	Б1.Б.22	Геодезия и маркшейдерия	
	Б1.Б.22.01	Геодезия	
	Б1.Б.22.02	Маркшейдерия	
	Б1.Б.27	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.27.01	Начертательная геометрия, инженерная графика	
	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	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.28	Горные машины и оборудование	
	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Ви			
ПК-9		владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
	Б1.Б.10	Геология	
	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных месторождений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка рудных и не рудных месторождений	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10		владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
	Б1.Б.06	Горное право	
	Б1.Б.18	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с	ПК
	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.В.ДВ.04.01	Построение деловой карьеры горным инженером	
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12		готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
	Б1.Б.04	Экономика и менеджмент горного производства	
	Б1.В.01	Подземный транспорт	
	Б1.В.02	Стационарные установки	
	Б1.В.ДВ.04.01	Построение деловой карьеры горным инженером	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13		умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК

	Б1.Б.04	Экономика и менеджмент горного производства	
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Ви			
ПК-14		готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
	Б1.Б.13	Механика	
	Б1.Б.13.02	Прикладная механика	
	Б1.Б.14	Гидромеханика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
	Б1.В.ДВ.05.01	Патентование	
	Б1.В.ДВ.05.02	Авторское право и интеллектуальная собственность	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Русский язык	
ПК-15		умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
	Б1.Б.13	Механика	
	Б1.Б.13.03	Сопrotивление материалов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетика и прогноз геокатастроф и аварий	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Русский язык	
ПК-16		готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать	ПК
	Б1.Б.15	Теплотехника	

	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
	Б1.Б.30	Электротехника	
	Б1.В.06	Физика горных пород	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17		готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
	Б1.В.01	Подземный транспорт	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18		владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
	Б1.Б.13	Механика	
	Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
	Б1.В.ДВ.02.02	Синергетика и прогноз геокатастроф и аварий	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Ви			
ПК-19		готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
	Б1.Б.24	Основы горного дела	
	Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
	Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
	Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
	Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	

	Б1.В.01	Подземный транспорт	
	Б1.В.02	Стационарные установки	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.В.ДВ.04.01	Построение деловой карьеры горным инженером	
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.12	Горнопромышленная экология	
	Б1.Б.18	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных месторождений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка рудных и не рудных месторождений	
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	
	Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
	Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22		готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
	Б1.Б.27	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.27.02	Компьютерная графика	
	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	

Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.Б.01	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.03	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.04	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.06	Горное право	ОК-5; ОК-6; ПК-10
Б1.Б.07	Физика	ОК-1
Б1.Б.08	Математика	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.09	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-5; ПК-21
Б1.Б.13	Механика	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	ОК-1; ПК-18
Б1.Б.13.02	Прикладная механика	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.13.03	Сопротивление материалов	ОК-1; ПК-15
Б1.Б.14	Гидромеханика	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.15	Теплотехника	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОК-5; ПК-16
Б1.Б.17	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.18	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-9; ПК-10; ПК-21
Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	ОК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6
Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	ОК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.22	Геодезия и маркшейдерия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.22.01	Геодезия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.22.02	Маркшейдерия	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.23	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.24	Основы горного дела	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-19

Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.25	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.27	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-22
Б1.Б.27.01	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.27.02	Компьютерная графика	ОПК-7; ПК-22
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОК-1; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.29	Культурология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.30	Электротехника	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.31	Дисциплины специализации	ОК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	ОК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.Б.31.02	Подземная разработка пластовых месторождений (управление состоянием массива горных пород)	ОК-7; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.31.03	Проектирование шахт	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.01	Подземный транспорт	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПСК-1.4
Б1.В.02	Стационарные установки	ПК-12; ПК-19; ПСК-1.2
Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	ОПК-8; ПК-8; ПСК-1.2
Б1.В.04	История горного дела	ОК-3; ПК-3; ПСК-1.3
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПСК-1.6
Б1.В.06	Физика горных пород	ПК-16; ПСК-1.4
Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-7; ПК-22; ПСК-1.4
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-13; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-13; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	ОК-6; ПК-10; ПК-13; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Синергетика и прогноз геокатастроф и аварий	ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-18; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-21; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Подземная разработка рудных месторождений	ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-21; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка рудных и не рудных месторождений	ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-21; ПСК-1.2

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПК-22; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Построение деловой карьеры горным инженером	ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	ОПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПК-22; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Патентование	ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Авторское право и интеллектуальная собственность	ПК-6; ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка сложноструктурных угольных месторождений	ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	ПК-5; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	ОК-8
Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.Б.02(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	ГИА	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6

БЗ.Б.01	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.3
ФТД.В.01	Русский язык	ОПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1
ФТД.В.02	Единая книжка взрывника	ПК-4; ПК-6; ПСК-1.3

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Итого	Факт						Переат.
	Итого (с факультативами)				315	355	335	335		62	68	65	68	72
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	330		60	68	65	65	72
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	37%	273	285	276	276		57	65	59	59	36
Б1.Б	Базовая часть				216	240	222	222		57	60	49	35	21
Б1.В	Вариативная часть				45	57	54	54			5	10	24	15
Б2	Практики	100%	0%	0%	36	51	48	48		3	3	6	6	30
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48	48		3	3	6	6	30
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	ГИА				6	9	6	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6						6
ФТД	Факультативы					10	5	5		2			3	
ФТД.В	Вариативная часть					10	5	5		2			3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						58		54.3	58.5	55.9	55.9	73.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						986		188	232	228	212	126
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						8		4	4			
		Блок Б2						13.5		2.25	2.25	2.25	2.25	4.5
		Блок Б3						14						14
		Блок ФТД						14		6			8	
		Итого по всем блокам						1027.5		196.25	234.25	230.25	222.25	144.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)								8	8	8	8	7
		ЗАЧЕТЫ (За)								4	9	7	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	1	2	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных								41.52%				
		в интерактивной форме								19%				



№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы																				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.																											
				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	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего																			
ИТОГО (с факультативами)			12								7	1232								20	1404								13	2648								68																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			12									1232									1404									2648								68																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														58.5																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														228																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			12	12	12							1032	88	28	26	34		900	44					1296	128	58	40	30		1108	60				2340	228	98	66	64		2008	104	65	ТО: 400 Э:																					
1	Б1.Б.01	История																				За	144	12	6		6		128	4			За	144	12	6		6		128	4	4		59	2																				
2	Б1.Б.06	Горное право																				За	108	12	4		8		92	4			За	108	12	4		8		92	4	3		1	2																				
3	Б1.Б.07	Физика	2	2	2						Эк	178	14	6	4	4		155	9			Эк	180	16	8	4	4		155	9	5		Эк	180	16	8	4	4		155	9	5		5	12																				
4	Б1.Б.08	Математика	2	2	2						Эк	178	14	4		10		155	9			Эк	180	16	6		10		155	9	5		Эк	180	16	6		10		155	9	5		52	12																				
5	Б1.Б.13	Механика	2	2	2						Эк	178	16	6		10		153	9			Эк	180	18	8	10			153	9			Эк(2)	360	36	16	10	10		306	18	10			23																				
6	Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	2	2	2						Эк	178	16	6		10		153	9			Эк	180	18	8				153	9	5		Эк	180	18	8		10		153	9	5		26	2																				
7	Б1.Б.13.03	Сопротивление материалов																				Эк	180	18	8	10			153	9			Эк	180	18	8	10			153	9	5		23	2																				
8	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности																				Эк	180	18	8		10		153	9			Эк	180	18	8		10		153	9	5		4	2																				
9	Б1.Б.22	Геодезия и маркшейдерия									Эк	144	16	8	8			119	9			Эк	144	16	8	8			119	9	4		Эк	144	16	8	8			119	9	4			23																				
10	Б1.Б.22.01	Геодезия									Эк	144	16	8	8			119	9			Эк	144	16	8	8			119	9	4		Эк	144	16	8	8			119	9	4			58	2																			
11	Б1.Б.24	Основы горного дела	2	2	2						Эк КП	178	18	8	10			151	9			Эк За(2)	360	34	16	18			309	17			Эк(2) За(2) КП	540	54	26	28			460	26	15			2																				
12	Б1.Б.24.01	Основы горного дела (подземная геотехнология)	2	2	2						Эк КП	178	18	8	10			151	9			Эк	144	10	4	6			125	9			Эк(2) КП	324	30	14	16			276	18	9			1	2																			
13	Б1.Б.24.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																				За	108	12	6	6			92	4			За	108	12	6	6			92	4	3			57	2																			
14	Б1.Б.24.03	Основы горного дела (открытая геотехнология)																				За	108	12	6	6			92	4			За	108	12	6	6			92	4	3			2	2																			
15	Б1.Б.27	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	2	2						За	214	14	2	12			196	4													За	216	16	4	12			196	4	6			12																					
16	Б1.Б.27.02	Компьютерная графика	2	2	2						За	214	14	2	12			196	4													За	216	16	4	12			196	4	6			1	2																				
17	Б1.Б.29	Культурология	2	2	2						За	106	12	2		10		90	4													За	108	14	4		10		90	4	3			59	2																				
18	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства																				За	72	8	4	4			60	4			За	72	8	4	4			60	4	2			10	2																			
19	Б1.В.04	История горного дела																				За	108	10	4		6		94	4			За	108	10	4		6		94	4	3			1	2																			
20	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									За	200	4			4		192	4													За	200	4			4		192	4				21	12																				
21	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)									За	200	4			4		192	4													За	200	4			4		192	4				21	12																				
22	Б1.В.ДВ.07.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)									За	200	4			4		192	4													За	200	4			4		192	4				21	12																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(3) КП										Эк(4) За(6)										Эк(8) За(9) КП																																
ПРАКТИКИ			(План)																														108 2.25 2 0.25 101.8 4 3 2																																
	Б2.Б.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																															ЗаО 108 2.25 2 0.25 101.8 4										ЗаО 108 2.25 2 0.25 101.8 4 3 2																						
ГИА			(План)																																																														
КАНИКУЛЫ																																																																	



№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР			Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			16								7	1244								25	##								18	2448								68							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16									1244									##									2340								65							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														55.9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														212															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	16							1244	108	36	48	24		1079	57				864	88	36	32	20		741	35				2124	212	88	80	44		1820	92	59	ТО: 380 Э:		
1	51.Б.19	Аэрология горных предприятий																			Эк	180	18	8	10			153	9				Эк	180	18	8	10		153	9	5		4	4	
2	51.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	2	2	2							Эк	178	16	6	10		153	9														Эк	180	18	8	10		153	9	5		57	4	
3	51.Б.25	Обогащение полезных ископаемых	2	2	2							Эк	142	12	4	8		121	9														Эк	144	14	6	8		121	9	4		3	4	
4	51.Б.28	Горные машины и оборудование	2	2	2							Эк	178	16	6	10		153	9														Эк	180	18	8	10		153	9	5		7	4	
5	51.Б.31	Дисциплины специализации	2	2	2							Эк КП	214	26	8	18		179	9			Эк За КП	360	44	18	16	10		303	13				Эк(2) За КП(2)	576	72	28	34	10	482	22	16			45
6	51.Б.31.01	Подземная разработка пластовых месторождений	2	2	2							Эк КП	214	26	8	18		179	9			Эк КП	216	26	10	16		181	9				Эк(2) КП(2)	432	54	20	34		360	18	12		1	4	
7	51.Б.31.02	Подземная разработка пластовых месторождений (управление состоянием массива горных пород)																				За	144	18	8		10	122	4				За	144	18	8		10	122	4	4		1	45	
8	51.В.02	Стационарные установки																				ЗаО	144	10	4	6		130	4				ЗаО	144	10	4	6		130	4	4		7	4	
9	51.В.05	Физико-химическая геотехнология	2	2	2							Эк	178	16	6		10	153	9													Эк	180	18	8		10	153	9	5		1	4		
10	51.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																				Эк	180	16	6		10	155	9				Эк	180	16	6		10	155	9	5		58	4	
11	51.В.ДВ.04.01	Построение деловой карьеры горным инженером	2	2	2							За	106	8	2		6	94	4													За	108	10	4		6	94	4	3		1	4		
12	51.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в горном деле	2	2	2							За	106	8	2		6	94	4													За	108	10	4		6	94	4	3		1	4		
13	51.В.ДВ.05.01	Патентование	2	2	2							За	106	2		2		100	4													За	108	4	2	2		100	4	3		1	4		
14	51.В.ДВ.05.02	Авторское право и интеллектуальная собственность	2	2	2							За	106	2		2		100	4													За	108	4	2	2		100	4	3		1	4		
15	51.В.ДВ.06.01	Разработка сложноструктурных угольных месторождений	2	2	2							За	142	12	4		8	126	4													За	144	14	6		8	126	4	4		1	4		
16	51.В.ДВ.06.02	Разработка мощных угольных пластов	2	2	2							За	142	12	4		8	126	4													За	144	14	6		8	126	4	4		1	4		
17	ФТД.В.02	Единая книжка взрывника										Эк	108	8				91	9			Эк	108	8				91	9			Эк	108	8			8	91	9	3		57	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(3) КП										Эк(4) За ЗаО КП										Эк(9) За(4) ЗаО КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																														216 2.25 2 0.25 209.8 4 6 4												
	Б2.Б.03(П)	Производственная, Технологическая практика																					ЗаО 216 2.25 2 0.25 210 4										ЗаО 216 2.25 2 0.25 209.8 4 6 4												
ГИА			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																											10		



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1			2						
		1	+	2		0	0	0	0	0
Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						
		1	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			4						
		1	+	4		0	0	0	0	36
Производственная, Технологическая практика	4			4						
		1	+	4		0	0	0	0	12
Производственная, Научно-исследовательская работа	5			4						
		57	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная, Преддипломная практика	5			16						
		1	+	16		0	0	0	0	0
Итого по факту				32						
Итого по плану				32						