

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

Директор
филиала КузГТУ
г. Прокопьевске



Е.Ю. Пудов

20 21 г.

по программе специалитета

индивидуальный план (типовой) группы ГПст-201.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

21.05.04

Направленность 01 Подземная разработка пластовых месторождений
(профиль):

Кафедра: П. Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

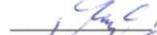
№ 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

 / Е.С. Голикова/

Заведующий отделением очного и заочного обучения

 / С.В. Горюнов/

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

 / В.Н. Шахманов/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Материаловедение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Русский язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	
К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	
К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	
К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.16	Экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.10	Основы трудового законодательства	
Б1.О.29	Горное право	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен 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.О.11	Геология	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.27	Геомеханика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания 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 объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.24	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	
Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	
Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы 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	ОПК
Б1.О.26	Горнопромышленная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК

Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
Б1.О.20	Организация горного производства	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	
Б1.О.21.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Механика:	
Б1.О.22.01	Теоретическая механика	
Б1.О.22.02	Сопrotивление материалов	
Б1.О.22.03	Прикладная механика	
Б1.О.23	Основы горного дела:	
Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен 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 и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять 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	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.26	Горнопромышленная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	

Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
Б1.О.18	Гидромеханика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	
Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен 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.	ПК
Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	
Б1.В.08	Комплексное освоение недр	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен владеть навыками комплексной оценки, технологичности отработки и использования выработанных пространств разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых. знать историю их освоения	ПК
Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
Б1.В.09	Проектирование шахт	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.12	Проведение горных выработок	
Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	

Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность оценивать, контролировать и управлять геомеханическим состоянием массива в зоне и вне зоны влияния горных работ.	ПК
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.16	Патентование	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Синергетика	
Б1.В.ДВ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в горном деле	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	
ПК-4	Способен выбирать высокопроизводительное оборудование и установки для ведения подготовительных и очистных работ и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда.	ПК
Б1.В.01	Подземный транспорт	
Б1.В.02	Стационарные установки	
Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.14	Горные машины и оборудование	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен владеть методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых.	ПК
Б1.В.09	Проектирование шахт	
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	
Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен владеть методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых.	ПК
Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	

Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен владеть методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых.	ПК
Б1.В.06	Физика горных пород	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.13	Горная геомеханика	
Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
Б1.0.01	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.06	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.07	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.08	Б1.0	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
Б1.0.09	Б1.0	Информатика	ОПК-8
Б1.0.10	Б1.0	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.0.11	Б1.0	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.12	Б1.0	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.13	Б1.0	Материаловедение	УК-1
Б1.0.14	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.15	Б1.0	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.0.16	Б1.0	Экономическая теория	УК-10
Б1.0.17	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.0.18	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.0.19	Б1.0	Теплотехника	ОПК-18
Б1.0.20	Б1.0	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.0.21	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.0.21.01	Б1.0	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.0.21.02	Б1.0	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.0.22	Б1.0	Механика:	ОПК-14
Б1.0.22.01	Б1.0	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.0.22.02	Б1.0	Сопротивление материалов	ОПК-14
Б1.0.22.03	Б1.0	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.0.23	Б1.0	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.0.23.01	Б1.0	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.23.02	Б1.0	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.23.03	Б1.0	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10

Б1.О.23.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.24	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.25	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.27	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5
Б1.О.28	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.О.29	Б1.О	Горное право	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Подземный транспорт	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Стационарные установки	ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Электропривод и автоматизация горного производства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Исторические этапы горного дела	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Физика горных пород	ПК-7
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-7
Б1.В.08	Б1.В	Комплексное освоение недр	ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Проектирование шахт	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Подземная разработка пластовых месторождений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Проведение горных выработок	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Горная геомеханика	ПК-7
Б1.В.14	Б1.В	Горные машины и оборудование	ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Подземная разработка рудных месторождений	ПК-2
Б1.В.16	Б1.В	Патентование	ПК-3
Б1.В.17	Б1.В	Разработка мощных угольных пластов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Синергетика	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Построение деловой карьеры горным инженером	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7

	К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2			Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-3
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-3
	ФТД.В.01	ФТД.В	Единая книжка взрывника	ПК-3
	ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
	ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																			
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				16								6		1028										18		1152											16		2196									61	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16										1028												1152													2196									61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							52.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							186													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	14			2					1028	84	26	20	38					897	47		1044	86	20	34	32					905	53		2088	186	60	54	72			1802	100	58	ТО: 39 5/6□ Эк				
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		2	2	2							За	106	8	2		6				94	4														За	108	10	4		6			94	4	3		59	1		
2	Б1.0.02	Иностранный язык		2	2				2				За	142	6			6				132	4														Эк За	360	16			16			331	13	10		32	1		
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2							За	106	16	6		10				86	4														За	108	18	8		10			86	4	3		4	1		
4	Б1.0.05	Математика		2	2	2							Эк	142	12	4		8				121	9														Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9		52	12		
5	Б1.0.06	Физика																																			Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		5	12		
6	Б1.0.07	Химия		2	2	2							Эк	178	14	4	10					155	9														Эк	180	16	6	10				155	9	5		31	1		
7	Б1.0.09	Информатика																																			За	72	10	2	8				58	4	2		39	12		
8	Б1.0.10	Основы трудового законодательства																																			За	72	12	2		10			56	4	2		59	1		
9	Б1.0.11	Геология		2	2	2							Эк	178	16	6	10					153	9														Эк	144	12	6	6				123	9			58	1		
10	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4																						92	4	3			12		
11	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4																						92	4	3		16	1		
12	Б1.0.24	Компьютерная графика																																			Эк	180	16	2	14				155	9	5		1	1		
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту		2	2	2							За	70	2			2				64	4														За	72	4	2		2			64	4	2			1		
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		2	2	2							За	70	2			2				64	4														За	72	4	2		2			64	4	2		21	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5)										Эк(5) За(2)										Эк(8) За(7)																			
ПРАКТИКИ			(План)																						108	2.25	2				0.25		105.75			108	2.25	2				0.25		105.75		3	2					
Б2.0.01(У)			Учебная, Геологическая практика										ЗаО	108	2.25	2					0.25		105.75		ЗаО	108	2.25	2					0.25		105.75		3	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																	8			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР			КРП	СР	Контр. оль	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)											6		1080										20		1332										14		2412								67	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)												1008													1332											2340								65						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				54.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				205														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												1008	90	28	20	42						880	38			1116	115	48	48	18			1	940	61			2124	205	76	68	60		1	1820	99	59	ТО: 38 5/6□ Э:		
1	Б1.О.05	Математика									За	180	14	4		10						162	4	Эк	108	10	4		6					89	9	Эк За	288	24	8		16				251	13	8		52	12
2	Б1.О.06	Физика									За	180	14	4	6	4						162	4	Эк	180	12	4	4	4					159	9	Эк За	360	26	8	10	8				321	13	10		5	12
3	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью									За	72	14	2		12						54	4												За	72	14	2		12				54	4	2		70	2	
4	Б1.О.09	Информатика									Эк	180	10	2	8							161	9												Эк	180	10	2	8					161	9	5		39	12	
5	Б1.О.12	Геодезия и маршейдерия																						Эк	144	10	4	6						125	9	Эк	144	10	4	6					125	9	4		58	23
6	Б1.О.20	Организация горного производства																						За	108	12	4	8						92	4	За	108	12	4	8					92	4	3		45	2
7	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика									За	108	10	4		6						94	4												За	108	10	4		6				94	4	3			12	
8	Б1.О.21.02	Инженерная графика									За	108	10	4		6						94	4												За	108	10	4		6				94	4	3		16	2	
9	Б1.О.22	Механика:									Эк	144	18	8		10						117	9	Эк	108	18	8	10						81	9	Эк(2)	252	36	16	10	10				198	18	7			23
10	Б1.О.22.01	Теоретическая механика									Эк	144	18	8		10						117	9	Эк	144	18	8	10						117	9	Эк	144	18	8	10					117	9	4		26	2
11	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов																						Эк	108	18	8	10						81	9	Эк	108	18	8	10					81	9	3		23	2
12	Б1.О.23	Основы горного дела:									За	144	10	4	6							130	4	За(3)	324	44	20	16	8					268	12	За(4)	468	54	24	22	8				398	16	13			
13	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых									За	144	10	4	6							130	4												За	144	10	4	6					130	4	4		3	2	
14	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)																						За	108	14	6		8					90	4	За	108	14	6		8				90	4	3		57	2
15	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)																						За	108	16	8	8						88	4	За	108	16	8	8					88	4	3		1	2
16	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)									За	108	14	6	8							90	4	За	108	14	6	8						90	4	За	108	14	6	8					90	4	3		2	2
17	Б1.В.12	Проведение горных выработок									Эк КП	144	9	4	4						1	126	9	Эк КП	144	9	4	4					1	126	9	Эк КП	144	9	4	4				1	126	9	4		1	2
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту																						За	328	4			4					320	4	За	328	4			4				320	4			21	2
19	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес																						За	328	4			4					320	4	За	328	4			4				320	4			21	2
20	К.М.01.ДВ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта																						За	328	4			4					320	4	За	328	4			4				320	4			21	2
21	ФТД.В.02	Русский язык									За	72	12	6		6						56	4												За	72	12	6		6				56	4	2		59	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(6)										Эк(5) За(4) КП										Эк(7) За(10) КП																	
ПРАКТИКИ			(План)																				216 2.25 2 0.25 213.75										216 2.25 2 0.25 213.75										6 4							
Б2.В.01(У)			Учебная, Ознакомительная практика																				ЗаО 216 2.25 2 0.25 213.75										ЗаО 216 2.25 2 0.25 213.75										6 4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																											7							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная, Геологическая практика	1			2						
		58	+	2	0	0	0	0	0	0
Учебная, Ознакомительная практика	2			4						
		1	+	4	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Производственная, Ознакомительная практика	3			6						
		1	+	6	0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			8						
		1	+	8	0	0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	5									
		57	+	0	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная, Преддипломная практика	5			14						
		1	+	14						
Производственная, Преддипломная практика	6									
		1	+	0	0	0	0	0	0	12
Итого по факту				34						
Итого по плану				34						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Не менее	Итого	Факт						Переат.
	Итого (с факультативами)				323	337	334	3	61	67	70	75	61
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	327	3	61	65	68	72	61
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	267	3	58	59	59	60	31
Б1.О	Обязательная часть					168	165	3	58	55	39	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102			4	20	47	31
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	51	51		3	6	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					12	12		3		9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39			6		12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	7	7			2	2	3	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					7	7			2	2	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				57			52.5	54.7	58.8	65.5	53.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				180.8			186	205	230	204	79
		необязательная				9.3				12	8	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				904			186	205	230	204	79
		Блок Б2				11.25			2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13							13
		Блок ФТД				28				12	8	8	
		Итого по всем блокам				956.25			188.25	219.25	240.25	214.25	94.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	7	7	8	3
		ЗАЧЕТ (За)							7	9	9	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.41%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					54.5%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9%							