

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала КузГТУ в
г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ



Е.Ю. Пудов

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от 27.08.2021

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ГЭст-201.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): 09 Горные машины и оборудование

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/

Студент

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	
ФТД.В.04	Основы электробезопасности	
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-3	Способен выполнять руководство работниками, выполняющими эксплуатацию, диагностику, техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	ПК
Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	
Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая 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-1	Способен производить разработку технической и нормативной документации для испытания, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.02	Гидравлика	
Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	
Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	
Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.В.15	Горная электротехника	
Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	
Б1.В.16	Стационарные установки	
Б1.В.17	Горно-транспортные машины	
Б1.В.18	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	

Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	
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-2	Способен выполнять разработку и осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.07	Детали машин	
Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	
Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	
Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.15	Горная электротехника	
Б1.В.15.01	Электротехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной санитарии	
Б1.В.ДВ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	
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	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	
ПК-4	Способен обеспечивать мероприятия по защите авторских прав на разрабатываемые технические решения по совершенствованию горного оборудования	ПК
Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	
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 производить выбор и эксплуатацию систем мониторинга и прогнозирования технического состояния горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	
Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	
Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	
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	Владеет навыками проектирования, конструирования и модернизации горных машин и оборудования	ПК
Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.12	Основы научных исследований	
Б1.В.15	Горная электротехника	
Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	
Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Рабочие процессы горных машин	ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Гидравлика	ПК-1
Б1.В.03	Б1.В	Надежность горных машин и оборудования	ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Электропривод и автоматизация горных машин	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Диагностика горных машин и оборудования	ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Детали машин	ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Карьерные транспортные машины и оборудование	ПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Карьерные горные машины и оборудование	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-6
Б1.В.11	Б1.В	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-3; ПК-2
Б1.В.12	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-6
Б1.В.13	Б1.В	Горные машины, комплексы и оборудование	ПК-1
Б1.В.14	Б1.В	Защита интеллектуальной собственности	ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Горная электротехника	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.15.01	Б1.В	Электротехника	ПК-2
Б1.В.15.02	Б1.В	Преобразовательная техника	ПК-1
Б1.В.15.03	Б1.В	Электрические машины горного оборудования	ПК-6
Б1.В.16	Б1.В	Стационарные установки	ПК-1
Б1.В.17	Б1.В	Горно-транспортные машины	ПК-1
Б1.В.18	Б1.В	Технология машиностроения	ПК-1
Б1.В.19	Б1.В	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы промышленной санитарии	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Охрана труда и промышленная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Грузоподъемные машины и механизмы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	ПК-1

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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Организационно-управленческая практика	ПК-3
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-8; УК-11; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-5; УК-8; УК-11; ПК-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Современные карьерные экскаваторы: конструкция и эксплуатация	ПК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.04	ФТД.В	Основы электробезопасности	УК-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	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□ Э			
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	216	8							199	9	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		Эк	180	14	4		10				157	9	Эк	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	180	14	4		10				157	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	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	За	72	10	2	8					58	4	2		39	12			
8	Б1.0.10	Основы трудового законодательства																						За	72	12	2		10				56	4	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	Эк(2)	324	30	14	16					276	18	9		58	1			
10	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4														За	108	12	6		6				92	4	3			1	
11	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия		2	2	2							За	106	10	4		6				92	4														За	108	12	6		6				92	4	3		16	1	
12	Б1.0.24	Компьютерная графика																						Эк	180	16	2	14					155	9	Эк	180	16	2	14					155	9	5		7	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																										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																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				

№	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		1044										20		1188										14		2232								62	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)												972													1188											2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				50.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				198													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												972	92	28	20	44							842	38		972	106	44	44	18					814	52		1944	198	72	64	62			1656	90	54	ТО: 38 5/6□ Э	
1	Б1.О.05	Математика									За	180	14	4	4	10							162	4	Эк	108	10	4	4	6					89	9	Эк За	288	24	8	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	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							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							Эк	144	10	4	6				125	9	4	58	23	
6	Б1.О.16	Экономическая теория									За	72	12	4		8							56	4	За	72	12	4		8						За	72	12	4		8			56	4	2	54	2	
7	Б1.О.20	Организация горного производства									Эк	108	12	4	8								92	4	Эк	108	12	4	8							Эк	108	12	4	8				92	4	3	45	2	
8	Б1.О.22	Механика:									Эк	144	18	8		10							117	9	Эк	108	18	8	10							Эк(2)	252	36	16	10	10			198	18	7		23	
9	Б1.О.22.01	Теоретическая механика									Эк	144	18	8		10							117	9	Эк	144	18	8		10						Эк	144	18	8		10			117	9	4	26	2	
10	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов									Эк	108	18	8		10							81	9	Эк	108	18	8	10							Эк	108	18	8	10				81	9	3	23	2	
11	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		2
12	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых									За	144	10	4	6								130	4	За	144	10	4	6							За	144	10	4	6				130	4	4	3	2	
13	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)									За	108	14	6		8							90	4	За	108	14	6		8						За	108	14	6		8			90	4	3	57	2	
14	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)									За	108	16	8	8								88	4	За	108	16	8	8							За	108	16	8	8				88	4	3	1	2	
15	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)									За	108	14	6	8								90	4	За	108	14	6	8							За	108	14	6	8				90	4	3	2	2	
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту																																														1	
17	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	
18	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	
19	ФТД.В.02	Русский язык									За	72	12	6		6							56	4	За	72	12	6		6						За	72	12	6		6			56	4	2	59	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)										Эк(4) За(4)										Эк(6) За(10)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																														
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая 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
Учебная, Организационно-управленческая практика	2			4						
		7	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Производственная, Ознакомительная практика	3			6						
		7	+	6		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			8						
		7	+	8		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	5									
		57	+	0		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная, Преддипломная практика	5			14						
		7	+	14						
Производственная, Преддипломная практика	6									
		1	+	0		0	0	0	0	12
	Итого по факту			34						
	Итого по плану			34						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Гидравлика				
КР	4	7		
Горные машины, комплексы и оборудование				
КП	4	7	0	
Карьерные горные машины и оборудование				
КР	4	7		
Стационарные установки				
КР	4	7		
Расчет и моделирование горных машин и оборудования				
КР	5	7		
Эксплуатация горных машин и оборудования				
КР	5	7		

		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	339	333	6	61	62	74	71	65
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	324	6	61	60	67	71	65
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	264	6	58	54	58	59	35
Б1.О	Обязательная часть					168	162	6	58	54	40	5	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				18	54	30
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	9	9			2	7		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					9	9			2	7		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				56.3			52.5	50.1	57.8	64.4	60
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				176			186	198	210	166	120
		необязательная				18				12	24		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				880			186	198	210	166	120
		Блок Б2				11.25			2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13							13
		Блок ФТД				36				12	24		
		Итого по всем блокам				940.25			188.25	212.25	236.25	168.25	135.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	6	9	6	4
		ЗАЧЕТ (За)							7	9	7	9	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.67%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.76%							