

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 в
г. Прокопьевске



Т.Ю. Пудов

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план (типовой) группы ГМст-201.2

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): 04 Маркшейдерское дело

Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

Факультет: Отделение очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-изыскательский
+	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



[illegible]

Курс 3													Курс 4																					
Зимняя сессия													Зимняя сессия																					
Летняя сессия													Летняя сессия																					
СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	
880	38		972	44	44	18				814	52	58								674	44		63											
880	38		972	44	44	18				814	52	39								519	35		13											
162	4	з	108	4		6				89	9	з																						
162	4	з	180	4	4	4				159	9	з																						
54	4	з																																
161	9	з																																
			144	4	6					125	9	з	4																					
													4																					
													5																					
													2																					
													4																					
													3																					
			108	4	8					92	4	з																						
94	4	з																																
94	4	з																																
117	9	з	108	8	10					81	9	з	3																					
117	9	з																																
			108	8	10																													

[illegible]

Курс 5																Курс 6																Защитная кабина																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Установочная сессия								Летняя сессия								Установочная сессия								Летняя сессия								Код	Наименование	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого				Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая 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	

БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	Сопротивление 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	Способность планировать, управлять и координировать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования; осуществлять контроль соблюдения технико-технологических норм, правил и стандартов при производстве маркшейдерско-геодезических работ	ПК
Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	
Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	
Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	
Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая 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	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	
ПК-2	Способность разрабатывать проекты производства маркшейдерских работ, проекты опорных и съемочных маркшейдерско-геодезических сетей, проекты горных отводов, планов (программ) и схем развития горных работ, проекты по наблюдениям за деформациями земной поверхности, породных массивов, зданий и сооружений при разработке месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	
Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	
Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	
Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	
Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	
Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	
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	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	
ФТД.В.04	Инженерная геодезия	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способность осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности, в том числе по обеспечению требований промышленной безопасности и безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами	ПК
Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	
Б1.В.ДВ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	
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-4	Готовность осуществлять производство геодезических и маркшейдерских работ; определять положение горных выработок, наземных и подземных сооружений, складов полезных ископаемых, отвалов горных пород; составлять горную графическую документацию в соответствии с современными нормативными требованиями	ПК
Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	
Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	
Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	
Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	
Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	
Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	
Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	
Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	
Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая 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.04	Инженерная геодезия	
ПК-5	Готовность производить учет полноты и качества извлечения полезного ископаемого, состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых	ПК
Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	
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-8	Способность осуществлять прогноз и маркшейдерский контроль последствий ведения горных работ, разрабатывать мероприятия по предупреждению и <u>устранению последствий подработки</u>	ПК
Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	
Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	
Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	
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	

Тип задач профессиональной деятельности: проектно-изыскательский

ПК-6	Способность анализировать геодезическую, маркшейдерскую и геологоразведочную информацию с использованием методов теории вероятностей, математической статистики, математического анализа; геометризации, геостатистики, определять закономерности пространственного размещения структурных и качественных показателей месторождения, а также характеристик природных и техногенных процессов	ПК
Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	
Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.11	Основы научных исследований	
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	Способность на основании результатов геометризации составлять прогнозы размещения показателей месторождения для планирования геологоразведочных, подготовительных и добычных работ, определять наиболее рациональные системы разработки для полного извлечения запасов полезных ископаемых	ПК
Б1.В.07	Геометрия недр	
Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	
Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	
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-8; ПК-6; ПК-7
Б1.О			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.О.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
	Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
	Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
	Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
	Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
	Б1.О.08	Б1.О	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-11; ОПК-20
	Б1.О.09	Б1.О	Информатика	ОПК-8
	Б1.О.10	Б1.О	Основы трудового законодательства	ОПК-1
	Б1.О.11	Б1.О	Геология	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.О.12	Б1.О	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
	Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение	УК-1
	Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
	Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
	Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория	УК-10
	Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
	Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-18
	Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника	ОПК-18
	Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства	ОПК-13
	Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
	Б1.О.21.01	Б1.О	Начертательная геометрия	ОПК-12
	Б1.О.21.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-14
	Б1.О.22	Б1.О	Механика:	ОПК-14
	Б1.О.22.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-14
	Б1.О.22.02	Б1.О	Соппротивление материалов	ОПК-14
	Б1.О.22.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-14
	Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
	Б1.О.23.01	Б1.О	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
	Б1.О.23.02	Б1.О	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
	Б1.О.23.03	Б1.О	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-8; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01	Б1.В	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	ПК-4
	Б1.В.02	Б1.В	Анализ точности маркшейдерских измерений	ПК-2; ПК-6
	Б1.В.03	Б1.В	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-4
	Б1.В.04	Б1.В	Кадастр горного предприятия	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.05	Б1.В	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	ПК-2; ПК-3; ПК-8
	Б1.В.06	Б1.В	Математическая обработка результатов измерений	ПК-4; ПК-6
	Б1.В.07	Б1.В	Геометрия недр	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.08	Б1.В	Рациональное использование и охрана недр	ПК-5; ПК-7
	Б1.В.09	Б1.В	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	ПК-2; ПК-8
	Б1.В.10	Б1.В	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	ПК-4
	Б1.В.11	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-6
	Б1.В.12	Б1.В	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	ПК-4
	Б1.В.13	Б1.В	Спутниковые навигационные системы	ПК-4
	Б1.В.14	Б1.В	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	ПК-4
	Б1.В.15	Б1.В	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.16	Б1.В	Сфероидическая геодезия	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.17	Б1.В	Горные машины, комплексы и оборудование	ПК-7
	Б1.В.18	Б1.В	История горного и маркшейдерского дела	ПК-1
	Б1.В.19	Б1.В	Геоинформационные технологии в горном деле	ПК-4
	Б1.В.20	Б1.В	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-8
	Б1.В.21	Б1.В	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Планирование горных работ на шахтах	ПК-2; ПК-3

	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Планирование горных работ на разрезах	ПК-2; 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-8; 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-8; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Геодезическая практика	ПК-1; ПК-4
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; 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-8; 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-8; ПК-6; ПК-7
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД	УК-4; УК-5; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	ФТД.В.01	ФТД.В	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ПК-1; 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	Инженерная геодезия	ПК-2; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия Академических часов										Дней	Зимняя сессия Академических часов										Дней	Летняя сессия Академических часов										Дней	Итого за курс Академических часов										з.е.	Всего	Неделя	Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль		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	Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	TO: 39 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	Б1.О.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.О.02	Иностранный язык		2	2				2				За	142	6			6				132	4			Эк	216	8				8					199	9			Эк За	360	16			16			331	13	10		32	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2						За	106	16	6			10				86	4									8						За	108	18	8		10			86	4	3		4	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	Б1.О.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.О.06	Физика																							Эк	180	14	4	6	4						157	9			Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		5	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6	Б1.О.07	Химия		2	2	2						Эк	178	14	4	10						155	9														За	72	10	2	8				58	4			31	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	Б1.О.09	Информатика																							За	72	10	2	8							58	4	2			Эк	180	16	6	10			155	9	5		39	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства																							За	72	12	2		10						56	4			За	72	12	2		10			56	4	2		59	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9	Б1.О.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.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика		2	2	2						За	106	10	4		6					92	4														За	108	12	6		6			92	4	3			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	Б1.О.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.О.24	Компьютерная графика																							Эк	180	16	2	14							155	9			Эк	180	16	2	14			155	9	5		58	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) Эк(5)										Эк(5) Эк(2)										Эк(8) Эк(7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.в.			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

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, Геодезическая практика	2			4							
			58	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Ознакомительная практика	3			6							
			58	+	6		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			8							
			58	+	8		0	0	0	0	0
Производственная, Производственно-технологическая практика	5										
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	5			14							
			58	+	14						
Производственная, Преддипломная практика	6										
Итого по факту				34							
Итого по плану				34							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ				
КП	4	58		

		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	340	337	3	61	67	69	75	65
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	327	3	61	61	67	75	63
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	267	3	58	55	58	63	33
Б1.О	Обязательная часть					168	165	3	58	55	39	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102				19	50	33
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	10	10			6	2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					10	10			6	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				57			52.5	51	57.8	68.8	56.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				182.8			186	196	228	194	110
		необязательная				15.3				26	8		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				914			186	196	228	194	110
		Блок Б2				11.25			2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13							13
		Блок ФТД				46				26	8		12
		Итого по всем блокам				984.25			188.25	224.25	238.25	196.25	137.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	6	9	7	3
		ЗАЧЕТ (За)							7	9	6	9	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.67%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.1%							