

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 28.08.2023 07:46:57
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко
"__" _____ 20__ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: "Подземная разработка рудных месторождений"
Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых
Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Горный инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов)

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кумателадзе/

И.о. декана ГТФ _____ / Е.В. Лаговская/

И.о. зав. кафедрой РМПИ _____ / В.Н. Лебедев /

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
6			
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		11	Строительства и
		11	Строительства и
		2	Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		10	Информационные системы и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		9	Технологические машины и
		7	Электроэнергетики и автоматики
		8	Металлургия цветных металлов
		9	Технологические машины и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных языков
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		12	Физвоспитание

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		8	Металлургия цветных металлов
		8	Металлургия цветных металлов
6			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		2	Физико-математические дисциплины
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3			
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		5	Экономика, менеджмент и организация производства
9	6		
9	6		

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	9		
	9		
	3	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
	6	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		2	Физико-математические дисциплины

-
Компетенции
УК-5
УК-1; УК-5
УК-4
УК-3
УК-11; ОПК-1
УК-1; УК-10; ОПК-19
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6
УК-1; УК-6
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-5; ОПК-6
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
ОПК-21
УК-8; ОПК-11; ОПК-16
УК-9; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-20; ПК-7; ПК-9
УК-1; ОПК-8
УК-8; ОПК-13
ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
ОПК-13; ОПК-14
ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
УК-4; УК-5
УК-10; ОПК-13; ОПК-19
ОПК-12; ОПК-14
УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
УК-6; УК-7

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
																														4	4		4	136	
																								2	2		4	48	18	3	4		10	85	9
																								2	2		4	48	18						
																														3	4		10	85	9
						4	4		4	100	36	4	4		8	132	8	12		16	260	9	8		12	232	72	5	4		8	132	36		
																		3	4		6	98													
																														5	4		8	132	36
																		2	4		4	64	3	2		2	68	36							
						4	4		4	100	36																								
																								3	2		4	102							
																		3	4		6	98													
																		3	4		6	98													
																								3	4		6	62	36						
																								3	4		6	62	36						
					</																														

Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра															
Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С						Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
4	4		6	98	36																				6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									1	Философии, истории и иностранных	
																									8	Металлургия цветных металлов	
																									8	Металлургия цветных металлов	
3	4		4	100		11	20		28	312	36	6	8		12	160	36										
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
												3	4		8	60	36								6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
						3	4		8	96															6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
						2	4		4	64															6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
						4	8		8	92	36														6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
						2	4		8	60															6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
3	4		4	100																					6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
3	4		4	100																					6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
3	4		4	100																					2	Физико-математические дисциплины	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																									6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
												3	4		4	100										6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		4	100										6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		4	100									5	Экономика, менеджмент и организация производства	
12			200	212	20							9			108	212	4	6						108	104	4	
12			200	212	20							9			108	212	4	6						108	104	4	

-
Компетенции
ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
УК-2; УК-3
УК-5
УК-8
УК-8
УК-8
УК-2; ПК-1
ПК-2; ПК-6
ПК-3; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-5
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-4; ПК-5
ПК-3
ПК-3
ПК-2; ПК-6
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-2; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-1; УК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-3; ПК-5
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-2

-
Компетенции
УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
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; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
УК-1
УК-1; ОПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.О.02	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.04	Социальное взаимодействие	
Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б3.О.02	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	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
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	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.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б3.О.02	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.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Организация горного производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.05	Горное право	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.22	Горное дело	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.22	Горное дело	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Геомеханика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.15	Инженерная графика	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.27	Геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.16	Электротехника	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.26	Организация горного производства	
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б1.О.27	Геодезия	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.13	Горнопромышленная экология	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	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.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Организация горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	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.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.12	Информатика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Владеть навыками технического руководства, управлять процессами производственных объектов.	ПК
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Владеть современными программными продуктами в области горное дело	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Обосновывать оперативные и текущие показатели производства, устранять нарушения производственных процессов.	ПК
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владеть навыками определения физико-химических и физико-механических свойств горных пород и месторождений	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готовность своевременно выполнять комплексное обеспечение технологий и механизаций разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеть навыками проектирования эксплуатацией горных предприятий подземным, открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять работы по технологическому и техническому обеспечению проходки горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению очистных работ	ПК
Б1.О.28	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению крепления горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению буровых работ	ПК
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению закладочных работ	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	ПК
Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.21	Геомеханика	
Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен выполнять работы, связанные с вентиляцией подземных горных выработок	ПК
Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен эксплуатировать внутришахтный транспорт с учетом особенностей его устройства	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение подготовительных (вспомогательных) работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	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; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Б1.0	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.05	Б1.0	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.0.06	Б1.0	Экономика и менеджмент горного производства	УК-1; УК-10; ОПК-19
Б1.0.07	Б1.0	Математика:	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.01	Б1.0	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.02	Б1.0	Математический анализ	УК-1; ОПК-4
Б1.0.07.03	Б1.0	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Б1.0	Механика:	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.01	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.02	Б1.0	Прикладная механика	УК-1; УК-6
Б1.0.08.03	Б1.0	Сопротивление материалов	УК-1; УК-6
Б1.0.08.04	Б1.0	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.08.05	Б1.0	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.09	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.10	Б1.0	Химия	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Б1.0	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
Б1.0.12	Б1.0	Информатика	ОПК-21
Б1.0.13	Б1.0	Горнопромышленная экология	УК-8; ОПК-11; ОПК-16
Б1.0.14	Б1.0	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	УК-9; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-20; ПК-7; ПК-9
Б1.0.15	Б1.0	Инженерная графика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.16	Б1.0	Электротехника	УК-8; ОПК-13
Б1.0.17	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
Б1.0.18	Б1.0	Материаловедение	ОПК-13; ОПК-14
Б1.0.19	Б1.0	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13
Б1.0.20	Б1.0	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.0.21	Б1.0	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	Б1.О	Горное дело	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.24	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.25	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13; ОПК-19
Б1.О.27	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.28	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.29	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.30	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.31	Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.32	Б1.О	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.О.33	Б1.О	Основы междисциплинарной проектной деятельнос	УК-2; УК-3
Б1.О.34	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.35.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.35.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17
Б1.В.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Маркшейдерское дело	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Горное дело и окружающая среда	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04_ спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; 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-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; 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-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (производственно-технологическая) практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.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; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21.05.04_спец-заочн. ГД-2023.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.О.02	Б3.О	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; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-4
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					1224							34	20	3/6		1080							30	19	3/6		2304						64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30				1080							30				2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.8											55.4											57.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.4											32.6											40.5										
	Ауд. нагр. (ОП)			6.8											7											6.9										
	Конт. раб. (ОП)			6.8											7											6.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1224	138	62	4	72	965	121	34	ТО: 18 Э: 2 1/2		1080	112	48	12	52	854	114	30	ТО: 16 Э: 3 1/2		2304	250	110	16	124	1819	235	64	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	24	12		12	48		2		ЗаО	72	34	16		18	10	28	2		За ЗаО	144	58	28		30	58	28	4		1	12	
2	Б1.О.02	Философия	Б1.О											ЗаО	72	8	4		4	55	9	2		ЗаО	72	8	4		4	55	9	2		1	2	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	8			8	55	9	2		ЗаО	108	4			4	95	9	3		За ЗаО	180	12			12	150	18	5		1	12	
4	Б1.О.07	Математика:	Б1.О	Эк За	288	30	14		16	213	45	8		Эк За	324	26	12		14	266	32	9		Эк(2) За(2)	612	56	26		30	479	77	17			12	
5	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	Эк	216	16	8		8	164	36	6												Эк	216	16	8		8	164	36	6		2	1	
6	Б1.О.07.02	Математический анализ	Б1.О	За	72	14	6		8	49	9	2		Эк	180	12	6		6	136	32	5		Эк За	252	26	12		14	185	41	7		2	12	
7	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О											За	144	14	6		8	130		4		За	144	14	6		8	130		4		2	2	
8	Б1.О.09	Физика	Б1.О	За	144	20	8	4	8	124		4		Эк	216	14	6	4	4	184	18	6		Эк За	360	34	14	8	12	308	18	10		2	1234	
9	Б1.О.10	Химия	Б1.О											За	144	8	4	4		136		4		За	144	8	4	4		136		4		8	2	
10	Б1.О.24	Введение в специальность	Б1.О	Эк	216	10	6		4	170	36	6												Эк	216	10	6		4	170	36	6		6	1	
11	Б1.О.25	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О	За	72	12	6		6	60		2												За	72	12	6		6	60		2		1	1	
12	Б1.О.30	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	36	6	2		4	30		1		За	36	6	2		4	30		1		За(2)	72	12	4		8	60		2		12	12	
13	Б1.О.33	Основы междисциплинарной проектной деятельности	Б1.О	За	72	6	2		4	66		2												За	72	6	2		4	66		2		6	1	
14	Б1.О.34	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	6	4		2	93	9	3												ЗаО	108	6	4		2	93	9	3		1	1	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В											За	108	12	4	4	4	78	18	3		За	108	12	4	4	4	78	18	3		6	2	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В											За	108	12	4	4	4	78	18	3		За	108	12	4	4	4	78	18	3		6	2	
17	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В	За	72	8	4		4	46	18	2												За	72	8	4		4	46	18	2		1	1	
18	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В	За	72	8	4		4	60	4	2												За	72	8	4		4	60	4	2		2	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО(3)										Эк(4) За(13) ЗаО(4)												
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 1/6											9											10 1/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20	1/6		1080							30	22	1/6		2160						60	42	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30					1080						30					2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6											47.6											50.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9											49.9											49.9											
		Ауд. нагр. (ОП)		4.6											4.5											4.6											
		Конт. раб. (ОП)		4.6											4.5											4.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	82	32	22	28	890	108	30	ТО: 18 Э: 2 1/6		864	72	28	8	36	684	108	24	ТО: 16 Э: 2 1/6		1944	154	60	30	64	1574	216	54	ТО: 34 Э: 4 1/3				
1	Б1.О.05	Горное право	Б1.О											За	180	10	4		6	170		5			За	180	10	4		6	170		5	1	4		
2	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	Эк За РГР(2)	252	24	8	4	12	192	36	7		Эк	144	10	4		6	98	36	4			Эк(2) За РГР(2)	396	34	12	4	18	290	72	11		3456		
3	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	За РГР	144	12	4		8	132		4		Эк	144	10	4		6	98	36	4			Эк За РГР	288	22	8		14	230	36	8	9	34		
4	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	Эк РГР	108	12	4	4	4	60	36	3													Эк РГР	108	12	4	4	4	60	36	3	9	3		
5	Б1.О.09	Физика	Б1.О	За	72	12	4	4	4	60		2		Эк	144	12	4	4	4	96	36	4			Эк За	216	24	8	8	8	156	36	6	2	1234		
6	Б1.О.11	Геология	Б1.О											За	72	12	4	4	4	60		2			За	72	12	4	4	4	60		2	6	456		
7	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	За	108	10	4	6		98		3													За	108	10	4	6		98		3	10	3		
8	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	ЗаО	216	8	4		4	208		6													ЗаО	216	8	4		4	208		6	6	3		
9	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О											ЗаО РГР	108	12	4		8	96		3			ЗаО РГР	108	12	4		8	96		3	9	4		
10	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О	За	72	12	4	4	4	60		2													За	72	12	4	4	4	60		2	9	3		
11	Б1.О.22	Горное дело	Б1.О	Эк	108	8	4		4	64	36	3		За	72	8	4		4	64		2			Эк За	180	16	8		8	128	36	5	6	3456		
12	Б1.О.27	Геодезия	Б1.О	Эк	252	8	4	4		208	36	7													Эк	252	8	4	4		208	36	7	6	3		
13	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В											Эк КП	144	8	4		4	100	36	4			Эк КП	144	8	4		4	100	36	4	6	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО РГР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП РГР										Эк(6) За(7) ЗаО(2) КП РГР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)												216	48			48	168		6	4			216	48			48	168		6	4			
Б2.О.01(У)		Учебная геодезическая практика												ЗаО	216	48			48	168		6	4		ЗаО	216	48			48	168		6	4	6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ													5/6											6 4/6											7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20		1080								30	20 4/6		2160							60	40 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1080								30			2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											51.9										53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											40.5										47.3																
	Ауд. нагр. (ОП)			5.6											5.5										5.6																
	Конт. раб. (ОП)			5.6											5.5										5.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	100	40	4	56	872	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	76	34		42	680	108	24	ТО: 14 Э: 2 2/3		1944	176	74	4	98	1552	216	54	ТО: 32 Э: 4 2/3								
1	Б1.О.08	Механика:	Б1.О	Эк 3а РГР	252	20	8		12	196	36	7		Эк	108	10	4		6	80	18	3		Эк(2) 3а РГР	360	30	12		18	276	54	10		3456							
2	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	Эк РГР	144	12	4		8	96	36	4												Эк РГР	144	12	4		8	96	36	4		9	5						
3	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О											Эк	108	10	4		6	80	18	3		Эк	108	10	4		6	80	18	3		11	6						
4	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О	3а	108	8	4		4	100		3												3а	108	8	4		4	100		3		11	5						
5	Б1.О.11	Геология	Б1.О	Эк	180	12	4	4	4	132	36	5		Эк КР	108	8	4		4	64	36	3		Эк(2) КР	288	20	8	4	8	196	72	8		6	456						
6	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	Эк	108	12	4		8	60	36	3												Эк	108	12	4		8	60	36	3		6	5						
7	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	3а	108	12	4		8	96		3												3а	108	12	4		8	96		3		8	5						
8	Б1.О.20	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	3а	72	16	8		8	56		2		Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк 3а	180	24	12		12	120	36	5		6	56						
9	Б1.О.21	Геомеханика	Б1.О											3а	108	8	4		4	100		3		3а	108	8	4		4	100		3		6	67						
10	Б1.О.22	Горное дело	Б1.О	3а	216	16	8		8	200		6		Эк	144	14	6		8	112	18	4		Эк 3а	360	30	14		16	312	18	10		6	3456						
11	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В											3а	108	10	4		6	98		3		3а	108	10	4		6	98		3		6	6						
12	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В											3а	72	8	4		4	64		2		3а	72	8	4		4	64		2		6	67						
13	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В											3а	108	10	4		6	98		3		3а	108	10	4		6	98		3		6	6						
14	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В											3а	108	10	4		6	98		3		3а	108	10	4		6	98		3		6	6						
15	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В	3а	144	12	4		8	132		4												3а	144	12	4		8	132		4		6	5						
16	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В	3а	144	12	4		8	132		4												3а	144	12	4		8	132		4		6	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) 3а(5) РГР									Эк(4) 3а(4) КР									Эк(7) 3а(9) КР РГР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																					
Б2.О.02(У)		Учебная геологическая практика											3аО									3аО									6	4	6	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1									8 2/6									9 2/6										

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20	3/6		1080							30	19	3/6		2160						60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30				1080							30				2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9											55.4											53.7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.4											43.8												47.1									
	Ауд. нагр. (ОП)			4.6											5.2												4.9									
	Конт. раб. (ОП)			4.6											5.2												4.9									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	46	18	2	26	476	126	18	ТО: 10 Э: 2 1/2		1080	82	28	8	46	845	153	30	ТО: 16 Э: 3 1/2		1728	128	46	10	72	1321	279	48	ТО: 26 Э: 6			
1	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О											За	144	12	4		8	132		4			За	144	12	4		8	132		4	5	8	
2	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	За	72	6	2	2	2	66		2		Эк	144	12	4		8	96	36	4			Эк За	216	18	6	2	10	162	36	6	7	78	
3	Б1.О.19	Аэрология горных предприятий	Б1.О	За	72	8	4		4	64		2		Эк КП	180	12	4		8	132	36	5			Эк За КП	252	20	8		12	196	36	7	6	78	
4	Б1.О.21	Геомеханика	Б1.О	Эк	108	6	2		4	66	36	3													Эк	108	6	2		4	66	36	3	6	67	
5	Б1.О.23	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О											Эк	180	12	4	8		132	36	5			Эк	180	12	4	8		132	36	5	8	8	
6	Б1.О.32	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	Б1.О											За	144	8	4		4	136		4			За	144	8	4		4	136		4	6	8	
7	Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	6	2		4	48	18	2		ЗаО	108	14	4		10	85	9	3			За ЗаО	180	20	6		14	133	27	5		78	
8	Б1.О.35.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	72	6	2		4	48	18	2													За	72	6	2		4	48	18	2	8	7	
9	Б1.О.35.02	Основы военной подготовки	Б1.О											ЗаО	108	14	4		10	85	9	3			ЗаО	108	14	4		10	85	9	3	8	8	
10	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В											Эк	180	12	4		8	132	36	5			Эк	180	12	4		8	132	36	5	6	8	
11	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	Эк КП	108	4	2		2	68	36	3													Эк КП	108	4	2		2	68	36	3	6	67	
12	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В	За	108	6	2		4	102		3													За	108	6	2		4	102		3	6	7	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	Эк КП	108	10	4		6	62	36	3													Эк КП	108	10	4		6	62	36	3	6	7	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	Эк КП	108	10	4		6	62	36	3													Эк КП	108	10	4		6	62	36	3	6	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КП(2)										Эк(4) За(2) ЗаО КП										Эк(7) За(6) ЗаО КП(3)												
ПРАКТИКИ				(План)		432	200			200	232	12	8														432	200			200	232	12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика		ЗаО	432	200			200	232	12	8													ЗаО	432	200			200	232	12	8	6	79В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1											9											10		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					540							15	21 2/6		540									15	19 4/6		1080							30	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					540							15	21 2/6		540									15	19 4/6		1080						30	41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			14.1																							7.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			10.8																								5.4										
	Ауд. нагр. (ОП)			1.7																								0.9										
	Конт. раб. (ОП)			1.7																								0.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					216	20	8		12	160	36	6	ТО: 12 Э: 3 1/3														216	20	8		12	160	36	6	ТО: 18 Э: 7			
1	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	Эк КП	108	12	4		8	60	36	3														Эк КП	108	12	4		8	60	36	3		6	В	
2	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	ЗаО	108	8	4		4	100		3														ЗаО	108	8	4		4	100		3		6	В	
3	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В	ЗаО	108	8	4		4	100		3														ЗаО	108	8	4		4	100		3		5	В	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) ЗаО КП											Эк(2) ЗаО КП																						
ПРАКТИКИ				(План)		324	108			108	212	4	9	6		216	108			108	104	4	6	4				540	216			216	316	8	15	10		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика		ЗаО	324	108			108	212	4	9	6													ЗаО	324	108			108	212	4	9	6	6	79В	
	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	108			108	104	4	6	4			ЗаО	216	108			108	104	4	6	4	6	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324	12			12	276	36	9	6				324	12			12	276	36	9	6			
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6			6	84	18	3	2			Эк	108	6			6	84	18	3	2	6	С	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	6			6	192	18	6	4			Эк	216	6			6	192	18	6	4	6	С	
КАНИКУЛЫ												4/6											8 2/6											9				