

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 04.06.2026 10:28:13
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afd1affb705f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт г.Нерюнгри

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"
Кафедра: Кафедра горного дела (НТИ)
Факультет: Технический институт (филиал) СВФУ в г. Нерюнгри

Квалификация: горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.119	МАРКШЕЙДЕР

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	проектно-изыскательский
-	научно-исследовательский

	-	Б1.В.ДВ.08.02	Маркшейдерское обеспечение безопасности на подземных горных работах		В				В		3	3	108	108	39	36	69											3		179	Кафедра горного дела (НТИ)					
Блок 2.Практика											51	51	1836	1836			1836		1836		3		3		6		9		18	12						
Обязательная часть											12	12	432	432			432		432		3		3		6											
	+	Б2.О.01(У)	Учебная геологическая практика			2					3	3	108	108			108		108		3									179	Кафедра горного дела (НТИ)					
	+	Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика			4					3	3	108	108			108		108				3						179	Кафедра горного дела (НТИ)						
	+	Б2.О.03(П)	Производственная горная практика			6					6	6	216	216			216		216					6					179	Кафедра горного дела (НТИ)						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											39	39	1404	1404			1404		1404							9		18	12							
	+	Б2.В.01(П)	I Производственно-технологическая практика			8					9	9	324	324			324		324								9			179	Кафедра горного дела (НТИ)					
	+	Б2.В.02(П)	II Производственно-технологическая практика			А					9	9	324	324			324		324								9			179	Кафедра горного дела (НТИ)					
	+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			В					3	3	108	108			108		108								3		179	Кафедра горного дела (НТИ)						
	+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика			АВ					18	18	648	648			648		648							9	9		179	Кафедра горного дела (НТИ)						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324			324										9									
	+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324			324										9			179	Кафедра горного дела (НТИ)					
ФТД.Факультативные дисциплины											4	4	144	144	48	44	60	36																		
	+	ФТД.01	Основы проектирования в программе AutoCAD			4					2	2	72	72	36	34	36													179	Кафедра горного дела (НТИ)					
	+	ФТД.02	Профессиональное обучение "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"	4	4						2	2	72	72	12	10	24	36																		
	+	ФТД.02.01	Охрана труда и техника безопасности			4					1	1	36	36	12	10	24												179	Кафедра горного дела (НТИ)						
	+	ФТД.02.02(К)	Квалификационный экзамен ПО "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"	4							1	1	36	36					36										179	Кафедра горного дела (НТИ)						

Индекс	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
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; ОПК-21; ПК-3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1
Б1.О.04.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайных ситуаций	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.6
Б1.О.07	Основы права	УК-2.4; УК-11.5; ОПК-1.1
Б1.О.08	Экономика	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.10	Основы УНИД	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7
Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.14	Математика	УК-1.1; ОПК-14.7
Б1.О.15	Физика	УК-1.1; ОПК-14.7
Б1.О.16	Химия	УК-1.1; ОПК-14.7
Б1.О.17	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2
Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.18.02	Инженерная графика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2
Б1.О.18.03	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6
Б1.О.19	Механика	ОПК-12.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4; ОПК-18.5; ОПК-18.6
Б1.О.19.01	Теоретическая механика	ОПК-12.2; ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.О.19.02	Прикладная механика	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.О.19.03	Сопротивление материалов	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.О.19.04	Гидромеханика	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4; ОПК-18.5; ОПК-18.6
Б1.О.20	Теплотехника	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.О.21	Электротехника	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3

Б1.О.23	Материаловедение	ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.5
Б1.О.24	Геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.25	Основы горного дела	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-5.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-14.1; ОПК-14.4; ОПК-16.1; ОПК-18.1; ОПК-18.3
Б1.О.25.01	Открытая геотехнология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.25.02	Подземная геотехнология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.25.04	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5.5; ОПК-14.1; ОПК-14.4; ОПК-16.1; ОПК-18.3
Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-1.3; ОПК-9.4; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-16.4; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ОПК-17.5; ОПК-17.6
Б1.О.27	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-13.4; ОПК-13.5; ОПК-13.6; ПК-3.1
Б1.О.29	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4
Б1.О.30	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-13.6; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.31	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-10.1; ОПК-10.5; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
Б1.О.32	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6
Б1.О.33	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5
Б1.О.34	Горные машины и оборудование	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4
Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
Б1.В.03	Маркшейдерские работы на открытых горных работах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.04	Маркшейдерские работы на подземных горных работах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.05	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.06	Геометрия недр	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.07	Анализ точности маркшейдерских измерений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.08	Компьютерные технологии в решении маркшейдерских задач	ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.09	Основы автоматизированного проектирования в маркшейдерском деле	ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.10	Математическая обработка результатов измерений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.11	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.12	Спутниковые навигационные системы	ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.13	Геоинформационные технологии в горном деле	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5

Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в профессиональной деятельности	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое моделирование горно-технических объектов	ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование горных работ на шахтах	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование горных работ на карьерах	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия и геостатистика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.05.02	Кадастр горного предприятия	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.ДВ.06.01	Опорные маркшейдерско-геодезические сети на открытых горных работах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.ДВ.06.02	Опорные маркшейдерско-геодезические сети на подземных горных работах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07.01	Геология полезных ископаемых Якутии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07.02	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.08.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности на открытых горных работах	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.08.02	Маркшейдерское обеспечение безопасности на подземных горных работах	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная геологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6
Б2.О.03(П)	Производственная горная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-12.2; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	I Производственно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.В.02(П)	II Производственно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
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

Б3.01(Д)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1
ФТД.01	Основы проектирования в программе nanoCAD	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6
ФТД.02	Профессиональное обучение "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-13.5; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ОПК-17.5; ОПК-17.6; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4; ОПК-18.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6
ФТД.02.01	Охрана труда и техника безопасности	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ОПК-17.5; ОПК-17.6
ФТД.02.02(К)	Квалификационный экзамен ПО "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6; ОПК-13.5; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4; ОПК-18.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 3/6		1180										31	21 1/6		2224								60	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1180										31			2224						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											53,5												53,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											47,7													50,9										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7											27,5													27,1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											28,8													28,4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	503	227	72	180	24	460	81	29	ТО: 18 Э: 1 1/2		1008	469	161	112	176	20	404	135	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	972	388	184	356	44	864	216	57	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/3			
1	Б1.О.02	История России	За	72	66	47		18	1	6		2		ЗаО К	72	50	33		16	1	22		2		ЗаО К	144	116	80		34	2	28		4	181	12		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	38			36	2	34		2		За	108	51			48	3	57		3		За(2)	180	89			84	5	91		5	181	123		
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	55	36		18	1	17		2		За	72	55	36		18	1	17		2		За	72	55	36		18	1	17		2	181	1		
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи												За К	72	49	16		32	1	23		2		За К	72	49	16		32	1	23		2	181	2		
5	Б1.О.08	Экономика												За	72	49	16		32	1	23		2		За	72	49	16		32	1	23		2	181	2		
6	Б1.О.10	Основы УНИД	За К	72	55	18		36	1	17		2		За К	72	55	18		36	1	17		2		За К	72	55	18		36	1	17		2	179	1		
7	Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии												За К	72	34	16	16		2	38		2		За К	72	34	16	16		2	38		2	180	2		
8	Б1.О.14	Математика	Эк РГР	216	77	36		36	5	112	27	6		Эк РГР	144	51	16		32	3	66	27	4		Эк(2) РГР(2)	360	128	52		68	8	178	54	10	180	123		
9	Б1.О.15	Физика	Эк РГР	216	60	18	18	18	6	129	27	6		Эк РГР	144	51	16	16	16	3	66	27	4		Эк(2) РГР(2)	360	111	34	34	34	9	195	54	10	186	123		
10	Б1.О.16	Химия	За РГР	108	57	36	18		3	51		3		Эк РГР	108	34	16	16		2	47	27	3		Эк За РГР(2)	216	91	52	34		5	98	27	6	181	12		
11	Б1.О.17	Информатика												Эк РГР	108	50	16	32		2	31	27	3		Эк РГР	108	50	16	32		2	31	27	3	180	2		
12	Б1.О.24	Геология	Эк К	144	57	18	36		3	60	27	4		Эк К	108	50	16	32		2	31	27	3		Эк(2) К(2)	252	107	34	68		5	91	54	7	179	123		
13	Б1.О.35	Основы российской государственности	За	72	38	18		18	2	34		2		За	72	38	18		18	2	34		2		За	72	38	18		18	2	34		2	181	1		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы												За	64	64				64					За	64	64				64				181	23456		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка												За	64	64				64					За	64	64				64				181	23456		
16	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка												За	64	64				64					За	64	64				64				181	23456		
ПРАКТИКИ			(План)												108						108		3	2		108						108		3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная геологическая практика												ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108						108		3	2	179	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) К(2) РГР(3)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(4) РГР(4)										Эк(8) За(10) ЗаО(2) К(6) РГР(7)														
КАНИКУЛЫ																								9 2/6												9 2/6		

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20 2/6		1328										35	21 1/6		2444								64	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1184										31			2300						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											53													52												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											49,9													52												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											21													22,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,6											22,3													24												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1											4													4,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	456	126	54	252	24	453	135	29	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2		1008	378	136	68	153	21	522	108	28	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6		2052	834	262	122	405	45	975	243	57	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	144	57			54	3	60	27	4														Эк К	144	57			54	3	60	27	4		181	123		
2	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За К	72	38	18		18	2	34		2														За К	72	38	18		18	2	34		2			37		
3	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	38	18		18	2	34		2														За К	72	38	18		18	2	34		2			179	3	
4	Б1.О.07	Основы права												За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2			181	4	
5	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	За К	72	55	18		36	1	17		2														За К	72	55	18		36	1	17		2				182	3
6	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ЗаО	108	40			36	4	68		3														ЗаО	108	40			36	4	68		3				181	3
7	Б1.О.14	Математика	Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4														Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4				180	123
8	Б1.О.15	Физика	Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4														Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4				186	123
9	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6														Эк ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6					36
10	Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	Эк К	108	38	18		18	2	43	27	3														Эк К	108	38	18		18	2	43	27	3				183	3
11	Б1.О.18.02	Инженерная графика	ЗаО К	108	40			36	4	68		3														ЗаО К	108	40			36	4	68		3				183	3
12	Б1.О.24	Геология	Эк КР	144	57	18	36		3	60	27	4														Эк КР	144	57	18	36		3	60	27	4				179	123
13	Б1.О.25	Основы горного дела												Эк(2) За К(3)	468	144	51		85	8	270	54	13			Эк(2) За К(3)	468	144	51		85	8	270	54	13				49	
14	Б1.О.25.01	Открытая геотехнология												Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5			Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5				179	4
15	Б1.О.25.02	Подземная геотехнология												Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5			Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5				179	4
16	Б1.О.25.03	Строительная геотехнология												За К	108	36	17		17	2	72		3			За К	108	36	17		17	2	72		3				179	4
17	Б1.О.32	Геодезия												ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3			ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3				179	4
18	Б1.О.33	Рациональное использование и охрана природных ресурсов												Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3			Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3				179	4
19	Б1.В.02	Маркшейдерско-геодезические приборы												Эк	144	54	17	34		3	63	27	4			Эк	144	54	17	34		3	63	27	4				179	4
20	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	72	72			72						За	68	68			68							За(2)	140	140			140								181	23456
21	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	72	72			72						За	68	68			68							За(2)	140	140			140								181	23456
22	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	За	72	72			72						За	68	68			68							За(2)	140	140			140								181	23456
23	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в профессиональной деятельности												За К	108	54	17		34	3	54		3			За К	108	54	17		34	3	54		3				181	4
24	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде												За К	108	54	17		34	3	54		3			За К	108	54	17		34	3	54		3				182	4
25	ФТД.01	Основы проектирования в программе AutoCAD												За	72	36			34	2	36		2			За	72	36			34	2	36		2				179	4
26	ФТД.02	Профессиональное обучение "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"												Эк За	72	12	6		4	2	24	36	2			Эк За	72	12	6		4	2	24	36	2					4
27	ФТД.02.01	Охрана труда и техника безопасности												За	36	12	6		4	2	24		1			За	36	12	6		4	2	24		1				179	4
28	ФТД.02.02(К)	Квалификационный экзамен ПО "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"												Эк	36							36	1			Эк	36							36	1				179	4
ПРАКТИКИ			(План)											108							108		3	2		108							108	3	2					
	Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика	ЗаО	108										ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108	3	2			179	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР К(5) РГР(2)											Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(5) РГР											Эк(10) За(7) ЗаО(4) КР К(10) РГР(3)														
КАНИКУЛЫ																								8 4/6													8 4/6			

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	20		1136									30	22 2/6		2284								60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1136									30			2284							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1											46,3												50,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47,7											54												50,9												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8											19,6												23,2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1											20,7												24,4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											3,5												3,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	482	221			238	23	463	135	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6	864	338	112	16	192	18	418	108	24	ТО: 16 1/3 Э: 2	1944	820	333	16	430	41	881	243	54	ТО: 33 1/2 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	69	34		34	1	12	27	3													Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		181	5		
2	Б1.О.12	Основы проектной деятельности	За К	72	52	17		34	1	20		2														За К	72	52	17		34	1	20		2		181	5	
3	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика													108	35			32	3	73		3			За К	108	35			32	3	73		3			36	
4	Б1.О.18.03	Компьютерная графика													108	35			32	3	73		3			За К	108	35			32	3	73		3			6	
5	Б1.О.19	Механика	Эк(2) За К РГР(2)	396	161	68		85	8	181	54	11			144	66	32		32	2	51	27	4			Эк(3) За К РГР(3)	540	227	100		117	10	232	81	15			56	
6	Б1.О.19.01	Теоретическая механика	Эк РГР	144	54	17		34	3	63	27	4														Эк РГР	144	54	17		34	3	63	27	4			5	
7	Б1.О.19.02	Прикладная механика	Эк РГР	144	54	34		17	3	63	27	4														Эк РГР	144	54	34		17	3	63	27	4			5	
8	Б1.О.19.03	Сопротивление материалов																									Эк РГР	144	66	32		32	2	51	27	4			6
9	Б1.О.19.04	Гидромеханика	За К	108	53	17		34	2	55		3														За К	108	53	17		34	2	55		3			5	
10	Б1.О.20	Теплотехника													144	51	16	16	16	3	66	27	4			Эк К	144	51	16	16	16	3	66	27	4			6	
11	Б1.О.23	Материаловедение	Эк К	144	54	34		17	3	63	27	4														Эк К	144	54	34		17	3	63	27	4			5	
12	Б1.О.30	Горнопромышленная экология	За	72	36	17		17	2	36		2														За К	72	34	16		16	2	38		2			56	
13	Б1.В.06	Геометрия недр	Эк К РГР	216	74	34		34	6	115	27	6														Эк К РГР	216	74	34		34	6	115	27	6			5	
14	Б1.В.07	Анализ точности маркшейдерских измерений													108	51	16		32	3	57		3				За РГР	108	51	16		32	3	57		3			6
15	Б1.В.10	Математическая обработка результатов измерений													144	51	16		32	3	66	27	4			Эк РГР	144	51	16		32	3	66	27	4			6	
16	Б1.В.13	Геоинформационные технологии в горном деле	За РГР	72	36	17		17	2	36		2			144	50	16		32	2	67	27	4			Эк К	144	50	16		32	2	67	27	4			56	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	68	68			68							56	56			56								За	56	56			56						23456	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	68			68							56	56			56								За	56	56			56						23456	
19	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	За	68	68			68							56	56			56								За	56	56			56						23456	
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4			216					216		6	4				
	Б2.О.03(П)	Производственная горная практика													216						216		6	4			ЗаО	216					216		6	4			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) К(4) РГР(4)										Эк(4) За(3) ЗаО К(4) РГР(3)										Эк(9) За(7) ЗаО К(8) РГР(7)															
КАНИКУЛЫ																								7 4/6												7 4/6			

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 5/6		1080										30	21 3/6		2160								60	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080										30			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6												50,2													52,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47,3												36													41,7													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												19													21,4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5												20,5													23													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	437	136	17	255	29	517	126	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3			756	287	112		154	21	415	54	21	ТО: 14 Э: 1 1/2			1836	724	248	17	409	50	932	180	51	ТО: 31 1/6 Э: 4 1/6					
1	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За	108	54	17		34	3	54		3															За	108	54	17		34	3	54		3			37			
2	Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	За	108	54	17		34	3	54		3															За	108	54	17		34	3	54		3			181	7		
3	Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайных ситуаций	За	108	54	17		34	3	54		3															За	108	54	17		34	3	54		3			181	7		
4	Б1.О.21	Электротехника	Эк К	180	56	17	17	17	5	88	36	5															Эк К	180	56	17	17	17	5	88	36	5				186	7	
5	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													За К	108	32	14		14	4	76		3			За К	108	32	14		14	4	76		3			179	8		
6	Б1.О.29	Геомеханика													Эк КП	252	90	42		42	6	135	27	7			Эк КП	252	90	42		42	6	135	27	7			179	8		
7	Б1.О.34	Горные машины и оборудование	Эк К	144	54	17		34	3	54	36	4															Эк К	144	54	17		34	3	54	36	4			179	7		
8	Б1.В.03	Маркшейдерские работы на открытых горных работах	Эк КП	216	106	34		68	4	83	27	6															Эк КП	216	106	34		68	4	83	27	6			179	7		
9	Б1.В.04	Маркшейдерские работы на подземных горных работах													Эк КП	216	89	28		56	5	100	27	6			Эк КП	216	89	28		56	5	100	27	6			179	8		
10	Б1.В.05	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	За К	108	38	17		17	4	70		3															За К	108	38	17		17	4	70		3			179	7		
11	Б1.В.08	Компьютерные технологии в решении маркшейдерских задач	Эк КП	216	91	17		68	6	98	27	6															Эк КП	216	91	17		68	6	98	27	6			179	7		
12	Б1.В.09	Основы автоматизированного проектирования в маркшейдерском деле													За К	108	45	14		28	3	63		3			За К	108	45	14		28	3	63		3			179	8		
13	Б1.В.12	Спутниковые навигационные системы	За К	108	38	17		17	4	70		3															За К	108	38	17		17	4	70		3			179	7		
14	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование горных работ на шахтах													За К	72	31	14		14	3	41		2			За К	72	31	14		14	3	41		2			179	8		
15	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование горных работ на карьерах													За К	72	31	14		14	3	41		2			За К	72	31	14		14	3	41		2			179	8		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(П)	I Производственно-технологическая практика													ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324						324		9	6			179	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КП(2) К(4)											Эк(2) За(3) ЗаО КП(2) К(3)											Эк(6) За(6) ЗаО КП(4) К(7)																
КАНИКУЛЫ																																								8 4/6		8 4/6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Семестр А										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19 4/6		1080										30	21		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)				55,1										47,3													51,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54													54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22,8										16													19,4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,3										17,5													20,9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	417	204		187	26	528	135	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		432	140	48	16	64	12	238	54	12	ТО: 8 Э: 1		1512	557	252	16	251	38	766	189	42	ТО: 25 1/6 Э: 3 1/2					
1	Б1.О.25	Основы горного дела	Эк К	180	56	34		17	5	97	27	5															Эк К	180	56	34		17	5	97	27	5			49		
2	Б1.О.25.04	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	180	56	34		17	5	97	27	5															Эк К	180	56	34		17	5	97	27	5			179	9	
3	Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	180	72	34		34	4	81	27	5															Эк К	180	72	34		34	4	81	27	5			179	9	
4	Б1.О.27	Аэрология горных предприятий	Эк К	180	71	34		34	3	82	27	5															Эк К	180	71	34		34	3	82	27	5			179	9	
5	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ													Эк К	216	85	32	16	32	5	104	27	6			Эк К	216	85	32	16	32	5	104	27	6			179	А	
6	Б1.О.31	Экономика и менеджмент горного производства	Эк КП	180	72	34		34	4	81	27	5															Эк КП	180	72	34		34	4	81	27	5			179	9	
7	Б1.В.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	За	108	38	17		17	4	70		3															За	108	38	17		17	4	70		3			179	9	
8	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Эк РГР	180	72	34		34	4	81	27	5															Эк РГР	180	72	34		34	4	81	27	5			179	9	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое моделирование горно-технических объектов	Эк РГР	180	72	34		34	4	81	27	5															Эк РГР	180	72	34		34	4	81	27	5			179	9	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия и геостатистика	За К	72	36	17		17	2	36		2															За К	72	36	17		17	2	36		2			179	9	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Кадастр горного предприятия	За К	72	36	17		17	2	36		2															За К	72	36	17		17	2	36		2			179	9	
12	Б1.В.ДВ.06.01	Опорные маркшейдерско-геодезические сети на открытых горных работах													Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6			Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6			179	А	
13	Б1.В.ДВ.06.02	Опорные маркшейдерско-геодезические сети на подземных горных работах													Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6			Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6			179	А	
ПРАКТИКИ (План)															648												648									18	12				
	Б2.В.02(П)	II Производственно-технологическая практика													ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324							324		9	6	179	А	
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика													ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324							324		9	6	179	АВ	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) КП К(4) РГР										Эк(2) ЗаО(2) К(2)										Эк(7) За(2) ЗаО(2) КП К(6) РГР																	
КАНИКУЛЫ																																		9 1/6		9 1/6					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
Учебная геологическая практика	1	2			2							
			179	+	2		15	0	0,5	0	0	
Учебная геодезическая практика	2	2			2							
			179	+	2		15	0	0,5	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Производственная горная практика	3	2			4							
			179	+	4		15	0	0,6	0	0	
I Производственно-технологическая практика	4	2			6							
			179	+	6		15	0	0,6	0	0	
II Производственно-технологическая практика	5	2			6							
			179	+	6		15	0	0,6	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	5	2			6							
			179	+	6		15	0	0,5	0	0	
Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	6	1			6							
			179	+	6		15	0	0,5	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Производственная практика: Научно-исследовательская работа	6	1			2							
			179	+	2		15	0	0	0	0	
	Итого по факту				34							
	Итого по плану				34							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геология					
КР	2	1	179	0	
				0	
Геомеханика					
КП	4	2	179	0	
				0	
Компьютерные технологии в решении маркшейдерских задач					
КП	4	1	179	0	
				0	
Маркшейдерские работы на открытых горных работах					
КП	4	1	179	0	
				0	
Маркшейдерские работы на подземных горных работах					
КП	4	2	179	0	
				0	
Экономика и менеджмент горного производства					
КП	5	1	179	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				323	1320	334	60	29	31	64	29	35	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	990	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	30%	260	330	270	57	29	28	57	29	28	54	30	24	51	30	21	42	30	12	9	9			
Б1.О	Обязательная часть					330	190	57	29	28	50	29	21	35	22	13	22	12	10	26	20	6					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					330	80				7		7	19	8	11	29	18	11	16	10	6	9	9			
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	330	51	3		3	3		3	6		6	9		9	18		18	12	12			
Б2.О	Обязательная часть					330	12	3		3	3		3	6		6											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					330	39										9		9	18		18	12	12			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	330	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	330	4				4		4														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.5	53.5	-	51	53	-	55.1	46.3	-	55.6	50.2	-	55.1	47.3	-	51			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	54	47.7	-	54	49.9	-	47.7	54	-	47.3	36	-	54	54	-	27			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.4	-	28	28.8	-	25.6	22.3	-	28.1	20.7	-	25.5	20.5	-	24.3	17.5	-	17.9			
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		4	-	4.1	4	-	4	3.5	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4339	-	503	533	-	528	446	-	550	394	-	437	287	-	417	140	-	104			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		64	-	72	68	-	68	56	-			-			-				
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-				
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-				
		Блок ФТД					48	-			-		48	-			-			-			-				
		Итого по всем блокам					4387	-	503	533	-	528	494	-	550	394	-	437	287	-	417	140	-	104			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	5	4	9	5	4	6	4	2	7	5	2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	5	2	3	7	4	3	6	3	3	2	2		2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	2	2	1		1	1		1	2		2	2	2				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														4	2	2	1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1																
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	2	4	10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	3	3				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4	3	2	1	7	4	3				1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.14%																				
		в интерактивной форме					17.4%																				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							61.2%																				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							43.18%																				