

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 23.06.2025 18:16:29
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»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11-3 от 06.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОДиМП
_____ В.И. Игнатенко

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями)

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ _____ / А.А. Черемисин/

И.о.зав.кафедрой РМПИ _____ / А.Ю. Мезенцев/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн																			*	Э	Э	Э			*	*											Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
Вт										*									*	Э	Э	Э											*			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
Ср																			*	*	Э	Э	Э														Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
Чт																			*	*	Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
Пт																			*	Э	Э	Э	Э							*					Э	Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
Сб																			*	Э	Э	Э	Э							*	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн																			*	Э	Э	К				*										*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
Вт																			*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Ср									*										*	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Пт																			*	*	Э	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Сб																			*	Э	Э	Э	К													*	Э	Э	Э	Э	У	*	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Пн																			*	Э	Э	К													*					Э	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн		П	П	П	П	П	П	П	П									*	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Вт		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К													*					Э	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Ср		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К					*														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт	П	П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К		*																Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Сб	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*								*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Пн		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26		
Вт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		
Ср		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28		
Чт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
Пт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31		
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53		
Пн		П	П	П	П	П	П	П	П	*								*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Вт		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Ср		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К													*						*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К														*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт		П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К			*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Сб	П	П	П	П	П	П	П	П	П									*	Э	Э	К		*																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2030-2031 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1					
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2					
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3					
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4					
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5					
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
Пн	П	П	П	П	П	П				Э	*	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Вт	П	П	П	П	П	П				Э	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Ср	П	П	П	П	П	П				Э	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	Г	Г	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт	П	П	П	П	П	П				Э	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	Г	Г	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Пт	П	П	П	П	П	П				Э	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	Г	Г	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Сб	П	П	П	П	П	П				Э	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	Г	Г	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	32	18	12	30	18	16	34	10	16	26	10	16	26	2	2	150
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	4	7 3/6	2 3/6	3 5/6	6 2/6	2 2/6	4	6 2/6	2	4 1/6	6 1/6	2 5/6	3 1/6	6	1	1	33 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4												6
П	Производственная практика										8		8	8		8	6	6	22
Пд	Преддипломная практика																6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2	2	2
К	Продолжительность каникул		57 дн	57 дн	7 дн	61 дн	68 дн	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	61 дн	68 дн	7 дн	63 дн	70 дн	24 дн	24 дн	356 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	8 дн	75 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	207 дн	366 дн	157 дн	208 дн	365 дн	163 дн	203 дн	366 дн	180 дн	180 дн	

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
4			
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		13	Металлургии, машин и оборудования
		13	Металлургии, машин и оборудования
		6	Разработка месторождений полезных
		11	Строительства и
		11	Строительства и
		2	Физико-математические дисциплины
		13	Металлургии, машин и оборудования
		6	Разработка месторождений полезных
		10	Информационные системы и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		13	Металлургии, машин и оборудования
		6	Разработка месторождений полезных
		7	Электротехники и автоматики
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		13	Металлургии, машин и оборудования
		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
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		1	Философии, истории и иностранных
		6	Разработка месторождений полезных
		13	Металлургии, машин и оборудования
		13	Металлургии, машин и оборудования
4			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
2		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		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 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
2			
2		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
2		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		12	Физвоспитание
		12	Физвоспитание

ПланСвод Учебный план специалитета '21.05.04 'спец_очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подгото

[illegible]

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
18			
18			
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
9		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
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных

План Учебный план специалитета '21.05.04_ спец_ очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	270		10048	10048	3292	5029	1727	248
Обязательная часть									201	201		7236	7236	2322	3604	1310	176
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1	2			4	4	36	144	144	110	17	17	8
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О			2			3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О		1	2			4	4	36	144	144	64	26	54	8
+	Б1.О.04	Горное право	Б1.О		4				5	5	36	180	180	12	132	36	12
+	Б1.О.05	Математика:	Б1.О	2	12	1			12	12		432	432	128	214	90	24
+	Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О			1			4	4	36	144	144	36	81	27	8
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	Б1.О	2	1				5	5	36	180	180	64	71	45	16
+	Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О		2				3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.О.06	Механика:	Б1.О	3456	35			335	28	28		1008	1008	282	573	153	56
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3			3	10	10	36	360	360	90	198	72	26
+	Б1.О.06.02	Прикладная механика	Б1.О	5				5	4	4	36	144	144	54	81	9	16
+	Б1.О.06.03	Сопротивление материалов	Б1.О	3				3	6	6	36	216	216	54	144	18	
+	Б1.О.06.04	Гидромеханика	Б1.О	6					4	4	36	144	144	48	51	45	14
+	Б1.О.06.05	Теплотехника	Б1.О		5				4	4	36	144	144	36	99	9	
+	Б1.О.07	Физика	Б1.О	12					4	4	36	144	144	64	35	45	
+	Б1.О.08	Химия	Б1.О		2				2	2	36	72	72	28	17	27	
+	Б1.О.09	Геология	Б1.О	4	3		4		10	10	36	360	360	90	198	72	
+	Б1.О.10	Информатика	Б1.О		1				3	3	36	108	108	54	36	18	
+	Б1.О.11	Горнопромышленная экология	Б1.О			3			6	6	36	216	216	36	153	27	22
+	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	Б1.О		9А				5	5	36	180	180	68	100	12	
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле	Б1.О			2	2		3	3	36	108	108	42	39	27	
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5				3	3	36	108	108	54	45	9	6
+	Б1.О.15	Материаловедение	Б1.О		3				2	2	36	72	72	54		18	
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	8					3	3	36	108	108	48	33	27	
+	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	Б1.О	А			А		4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6	5		6		10	10	36	360	360	86	202	72	
+	Б1.О.19	Геомеханика	Б1.О	7	6				9	9	36	324	324	62	208	54	
+	Б1.О.20	Основы горного дела	Б1.О	34	2		3		13	13	36	468	468	132	237	99	
+	Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	А					4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.О.22	Введение в специальность	Б1.О	1				1	4	4	36	144	144	36	81	27	
+	Б1.О.23	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		1				2	2	36	72	72	36	27	9	
+	Б1.О.24	Организация горного производства	Б1.О	9	8				6	6	36	216	216	52	128	36	
+	Б1.О.25	Геодезия	Б1.О	2	1				6	6	36	216	216	64	89	63	
+	Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	89А			89		13	13	36	468	468	110	286	72	10
+	Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	А	9				7	7	36	252	252	78	129	45	30
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	Б1.О		12				2	2	36	72	72	64	5	3	

План Учебный план специалитета '21.05.04 спец очн ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04_спец_очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04 спец очн ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

-
Компетенции
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-10.1; ОПК-10.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2
ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-8.1; ОПК-8.2
ОПК-13.1; ОПК-13.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
ОПК-11.1; ОПК-11.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2
ОПК-12.1; ОПК-12.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

План Учебный план специалитета '21.05.04_ спец_ очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	8	7				7	7	36	252	252	78	129	45	
+	Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	Б1.О		9				2	2	36	72	72	20	34	18	
+	Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	Б1.О		1		1		2	2	36	72	72	54		18	
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	36	108	108	54	45	9	
+	Б1.О.33	Комплексное освоение недр	Б1.О	5					5	5	36	180	180	54	99	27	
+	Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7	8			5	5		180	180	84	69	27	
+	Б1.О.34.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7				2	2	36	72	72	20	43	9	
+	Б1.О.34.02	Основы военной подготовки	Б1.О			8			3	3	36	108	108	64	26	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69		2812	2812	970	1425	417	72
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		6				5	5	36	180	180	48	105	27	
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В		В		В		2	2	36	72	72	12	51	9	
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	А					4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	78	6		7		14	14	36	504	504	100	314	90	<u>28</u>
+	Б1.В.05	Проектирование рудников	Б1.В	5			5		5	5	36	180	180	54	99	27	
+	Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В	9	8				8	8	36	288	288	78	165	45	
+	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	А					4	4	36	144	144	64	62	18	<u>16</u>
+	Б1.В.08	Маркшейдерское дело	Б1.В		7				2	2	36	72	72	30	33	9	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		6				5	5		180	180	48	96	36	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		6				5	5	36	180	180	48	96	36	8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		6				5	5	36	180	180	48	96	36	8
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	7					3	3		108	108	50	31	27	<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	7					3	3	36	108	108	50	31	27	<u>16</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	7					3	3	36	108	108	50	31	27	<u>16</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В		А				3	3		108	108	32	67	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		А				3	3	36	108	108	32	67	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		А				3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	Б1.В		5				5	5		180	180	54	99	27	<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5				5	5	36	180	180	54	99	27	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5				5	5	36	180	180	54	99	27	4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	Б1.В		4				5	5		180	180	36	108	36	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		4				5	5	36	180	180	36	108	36	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		4				5	5	36	180	180	36	108	36	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	Б1.В			АВ			4	4		144	144	40	68	36	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	Б1.В			АВ			4	4	36	144	144	40	68	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В			АВ			4	4	36	144	144	40	68	36	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		123456							328	328	276	49	3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В		123456							328	328	276	49	3	

План Учебный план специалитета '21.05.04_спец_очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04_спец_очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04 спец очн ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра		
Семестр 9							Семестр А							Семестр В							Семестр С									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
2	72	10		10	34	18																						6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
																												1	Философии, истории и иностранных	
																												6	Разработка месторождений полезных	
																												13	Металлургии, машин и оборудования	
																												13	Металлургии, машин и оборудования	
3	108	10		20	60	18	13	468	80		96	238	54	4	144	8		12	88	36										
																												6	Разработка месторождений полезных ископаемых	
														2	72	4		8	51	9									6	Разработка месторождений полезных ископаемых
							4	144	16		32	78	18																6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																													6	Разработка месторождений полезных
3	108	10		20	60	18																							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
							4	144	32		32	62	18																6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																													6	Разработка месторождений полезных
							3	108	16		16	67	9																	
							3	108	16		16	67	9																6	Разработка месторождений полезных ископаемых
							3	108	16		16	67	9																2	Физико-математические дисциплины
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
																													6	Разработка месторождений полезных
							2	72	16		16	31	9	2	72	4		4	37	27										
							2	72	16		16	31	9	2	72	4		4	37	27									6	Разработка месторождений полезных ископаемых
							2	72	16		16	31	9	2	72	4		4	37	27									5	Экономика, менеджмент и организация производства
																													12	Физвоспитание

-
Компетенции
ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
ОПК-16.1; ОПК-16.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

План Учебный план специалитета '21.05.04 спец очн ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04_спец_очн_ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04 спец очн ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

План Учебный план специалитета '21.05.04 спец очн ГД-2025+.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала подготовки 2

[illegible]

-
Компетенции
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-5.1
УК-4.2

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	-
Б1.О.05		Математика:	
Б1.О.05.01		Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.05.02		Математический анализ	
Б1.О.05.03		Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07		Физика	
Б1.О.08		Химия	
Б1.О.16		Электротехника	
Б1.О.32		Основы российской государственности	
Б1.В.01		Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.08		Маркшейдерское дело	
Б1.В.ДВ.04.01		Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02		Статистика в горном деле	
Б2.О.01(У)		Учебная геодезическая практика	
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.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02		Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-1.2		Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.05		Математика:	
Б1.О.05.01		Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.05.02		Математический анализ	
Б1.О.05.03		Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07		Физика	
Б1.О.08		Химия	
Б1.О.16		Электротехника	
Б1.О.32		Основы российской государственности	
Б1.В.01		Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.08		Маркшейдерское дело	
Б1.В.ДВ.04.01		Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02		Статистика в горном деле	
Б2.О.01(У)		Учебная геодезическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-1.3	Владеет навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки плана действий по решению поставленных задач	-
Б1.О.05	Математика:	
Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.05.02	Математический анализ	
Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.08	Маркшейдерское дело	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.В.08	Маркшейдерское дело	
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-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.24	Организация горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.В.08	Маркшейдерское дело	
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-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.В.08	Маркшейдерское дело	
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-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.В.08	Маркшейдерское дело	
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-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.В.08	Маркшейдерское дело	
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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Планирует последовательность шагов и распределяет работу в команде для достижения заданного результата; представляет публично результаты работы команды; проводит дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.02	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.02	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
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.04	Иностранный язык (китайский)	
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
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	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.23	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	История религий России	
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.23	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
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
УК-8.1		Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.34		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.01		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.02		Основы военной подготовки	
Б1.В.01		Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.03		Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.03.01		Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02		Спецматематика	
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	
УК-8.2		Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.34		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.01		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.02		Основы военной подготовки	
Б1.В.01		Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.03		Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.03.01		Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02		Спецматематика	
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	
УК-8.3		Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.34		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.01		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.02		Основы военной подготовки	
Б1.В.01		Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.03		Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.03.01		Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02		Спецматематика	
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
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34.01	Безопасность жизнедеятельности	
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
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.04	Горное право	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.04	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
ОПК-1.1	Владеет содержанием Российского горного права и горного законодательства и правовые основы государственного регулирования горной промышленности	-
Б1.О.04	Горное право	
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Применяет законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие экологическую и промышленную безопасность работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	-
Б1.О.04	Горное право	
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
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
ОПК-2.1	Систематизирует последовательность изучения геологического разреза в районе месторождения твердых полезных ископаемых	-
Б1.О.09	Геология	
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	
ОПК-2.2	Оценивает горно-геологические условия с позиции безопасного и рационального недропользования, строительства и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.09	Геология	
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	
ОПК-3	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
ОПК-3.1	Выделяет стадии разведки, категории запасов месторождения полезных ископаемых, кондиции, требования к качеству минерального сырья	-
Б1.О.20	Основы горного дела	
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	
ОПК-3.2	Оценивает влияние свойств горных пород и строительных материалов, а также особенности нарушенности массива на выбор технологии освоения запасов месторождений	-
Б1.О.20	Основы горного дела	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Применяет химический и минеральный состав земной коры, основные свойства минералов различных классов и главные типы руд и горных пород для решения задач по освоению недр	-
Б1.О.09	Геология	
Б1.О.20	Основы горного дела	
Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
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	
ОПК-4.2	Владеет методами практической диагностики минералов руд, горных пород, классификацией и характеристикой главных породообразующих и рудных минералов, ведет первичную документацию полевых данных и первичную обработку образцов	-
Б1.О.09	Геология	
Б1.О.20	Основы горного дела	
Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
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	
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
ОПК-5.1	Анализирует физико-географические, природно-геологические, инженерно- геологические и гидрогеологические условия, влияющие на состояние массива горных пород	-
Б1.О.06	Механика:	
Б1.О.06.04	Гидромеханика	
Б1.О.06.05	Теплотехника	
Б1.О.19	Геомеханика	
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	
ОПК-5.2	Оценивает и прогнозирует геомеханические процессы в процессе строительства и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.06	Механика:	
Б1.О.06.04	Гидромеханика	
Б1.О.06.05	Теплотехника	
Б1.О.19	Геомеханика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-6.1	Систематизирует методы предельного напряженного состояния массива горных пород	-
Б1.О.06	Механика:	
Б1.О.06.01	Теоретическая механика	
Б1.О.06.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.19	Геомеханика	
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	
ОПК-6.2	Владеет инженерными и технологическими методами управления геомеханическими процессами	-
Б1.О.06	Механика:	
Б1.О.06.01	Теоретическая механика	
Б1.О.06.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.19	Геомеханика	
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	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-7.1	Применяет знания санитарно-гигиенических основ безопасности при ведении горных и горно-строительных работ	-
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
ОПК-7.2	Производит поиск нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при ведении горных работ	-
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
ОПК-8.1	Выбирает программное обеспечения для моделирования горных и геологических объектов	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
ОПК-8.2		Осуществляет моделирование, расчет параметров горных и геологических объектов, проводит анализ полученных результатов с использованием программного обеспечения общего и специального назначения	-
	Б1.О.10	Информатика	
	Б1.О.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика 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	
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
	ОПК-9.1		-
	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	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	
	ОПК-9.2		-
	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
	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	
ОПК-10		Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
	ОПК-10.1		-
	Б1.О.06	Механика:	
	Б1.О.06.02	Прикладная механика	
	Б1.О.20	Основы горного дела	
	Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
	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	
ОПК-10.2		Использует основные принципы расчета параметров технологии переработки твердых полезных ископаемых	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06	Механика:	
	Б1.О.06.02	Прикладная механика	
	Б1.О.20	Основы горного дела	
	Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
	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	
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
ОПК-11.1		Анализирует и критически оценивает результаты наблюдений техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.11	Горнопромышленная экология	
	Б1.О.16	Электротехника	
	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	
	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	
ОПК-11.2		Разрабатывает и реализовывает план мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.11	Горнопромышленная экология	
	Б1.О.16	Электротехника	
	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	
	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	
ОПК-12		Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-12.1		Использует различные виды геодезических измерений для определения пространственно-геометрического положения объектов съемок с целью составления горнографической документации	-
	Б1.О.25	Геодезия	
	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
	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	
ОПК-12.2		Осуществляет контроль за соблюдением проектных решений	-
	Б1.О.25	Геодезия	
	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
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
	ОПК-13.1	Ведет первичный учет выполняемых работ на горном предприятии, анализирует оперативные и текущие показатели производства	-
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
	Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	
	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	
	ОПК-13.2	Разрабатывает мероприятия и оперативно устраняет нарушения производственных процессов, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
	Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	
	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	
ОПК-14		Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
	ОПК-14.1	Анализирует и обосновывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.20	Основы горного дела	
	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	
	ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.20	Основы горного дела	
	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	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-15.1	Осуществляет контроль за соответствием проектов требованиям нормативных документов стандартов, правил безопасности и других нормативных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	-
Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
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	
ОПК-15.2	Разрабатывает, согласовывает, утверждает техническую, методическую и горно-графическую документацию, регламентирующую порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	-
Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
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	
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
ОПК-16.1	Разрабатывает (использует) критерии экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов, и методики их оценки	-
Б1.О.11	Горнопромышленная экология	
Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.33	Комплексное освоение недр	
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	
ОПК-16.2	Разрабатывает мероприятия по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.11	Горнопромышленная экология	
Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.33	Комплексное освоение недр	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-17.1	Разрабатывает методы обеспечения промышленной безопасности в штатном и аварийном режиме работы предприятия при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
ОПК-17.2	Организовывает безаварийную работу предприятия в штатном и аварийном режиме при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-18.1	Осуществляет систематизацию исходных данных об объекте исследования	-
Б1.О.20	Основы горного дела	
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	
ОПК-18.2	Использует методические основы выполнения научных исследований и обработки их результатов	-
Б1.О.20	Основы горного дела	
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	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
ОПК-19.1	Использует основные методики выполнения маркетинговых исследований	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
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	
ОПК-19.2	Выполняет экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	-
Б1.О.24	Организация горного производства	
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	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-20.1	Формирует структуру образовательной программы с учетом особенностей ее элементов	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б2.О.03(П)	Производственная производственно-технологическая практика	
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	
ОПК-20.2	Применяет полученные научные знания при разработке образовательных программ	-
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б2.О.03(П)	Производственная производственно-технологическая практика	
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	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-21.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	
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	
ОПК-21.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	
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	
ОПК-21.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	
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 проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен разрабатывать разделы проектов при строительстве, реконструкции и техническом перевооружении объектов подземных горных работ, проектную и техническую документации с учетом требований промышленной безопасности, а также выполнять производственные операции при ведении подземных горных выработок	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Обосновывает основные параметры горнодобывающего предприятия, стадии вскрытия и подготовки месторождений, производственных процессов и операции, систем подземной разработки, технологию и механизацию подземных горных работ, способы и методы разрушения горного массива, крепления и проветривания выработок, а также методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-
Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
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-1.2	Руководствуется методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений	-
Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
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-1.3	Использует проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности, а также информационные и цифровые технологии при проектировании и ведения подземных горных работ	-
Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
	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	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-2		Способен осуществлять техническое руководство подземными горными и взрывными работами, разрабатывать и использовать в производственной деятельности технологическую документацию, регламентирующую техническое и технологическое обеспечение при ведении производственных процессов	ПК
ПК-2.1		Решает профессиональные задачи по обоснованию технологии ведения горных работ подземным и комбинированными способами	-
	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	
	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
	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-2.2		Обладает знаниями технического руководства технологическими процессами, технологиями и средствами механизации и безопасного выполнения подземных горных работ	-
	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	
	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
	Б2.О.04(Пд)	Производственная проектно-технологическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Использует информационные технологии при эксплуатации подземных рудников	-
	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	
	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	
	Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
	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-3		Способен разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение подземных горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества руд при добычных работах и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на машины и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
ПК-3.1		Способен планировать и организовывать горные работы по строительству вскрывающих, подготовительных, очистных и нарезных горных выработок, вести очистные работы, организовывать транспорт и подъем горной массы, вентиляцию, водоотлив и другие вспомогательные процессы подземных горных работ	-
	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
	Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
	Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
	Б1.В.07	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.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.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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Осуществляет контроль качества руд при ведении подземных горных работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики организации работ, перспективные планы горных работ, инструкции и сметы и другую руководящую документацию	-
Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	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.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.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-3.3	Оформляет заявки на машины, материалы и оборудование, получение взрывчатых веществ т средств инициирования, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами, нормами и правилами.	-
Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	
Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	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.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.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	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-5.1
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Б1.О	Горное право	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05	Б1.О	Математика:	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05.01	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05.02	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05.03	Б1.О	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.06	Б1.О	Механика:	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.06.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06.02	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.06.03	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06.04	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.06.05	Б1.О	Теплотехника	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.07	Б1.О	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.08	Б1.О	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.09	Б1.О	Геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.10	Б1.О	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.11	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.12	Б1.О	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.13	Б1.О	Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле	ОПК-8.1; ОПК-8.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.14		Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-13.1; ОПК-13.2
	Б1.О.15	Б1.О	Материаловедение	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.16	Б1.О	Электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
	Б1.О.17	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.О.18	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.О.19	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.20	Б1.О	Основы горного дела	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2
	Б1.О.21	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2
	Б1.О.22	Б1.О	Введение в специальность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
	Б1.О.23	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-5.1; УК-5.2
	Б1.О.24	Б1.О	Организация горного производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2
	Б1.О.25	Б1.О	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
	Б1.О.26	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.О.27	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.О.28	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.О.29	Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.О.30	Б1.О	Автоматизация и информационные технологии	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
	Б1.О.31	Б1.О	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
	Б1.О.32	Б1.О	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
	Б1.О.33	Б1.О	Комплексное освоение недр	ОПК-16.1; ОПК-16.2
	Б1.О.34	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О.34.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О.34.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01		Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.04	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.05	Б1.В	Проектирование рудников	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.06	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Б1.В	Маркшейдерское дело	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Горное дело и окружающая среда	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная геодезическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная производственно-технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
	Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б3.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б3.О.02	Б3.О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ФТД.В.02	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	ФТД.В.03	ФТД.В	История религий России	УК-5.1
	ФТД.В.04	ФТД.В	Иностранный язык (китайский)	УК-4.2
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	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)					1270						34	21 3/6		1196						32	20		2466						66	41 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126						30			1124						30			2250						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.1								60.9								60								59.1								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				59.2								59								59.1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28								26								27																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28								26								27																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2								2								2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1270	612	218		394	451	207	34	ТО: 18 Э: 3 1/2		1088	420	156	14	250	432	236	29	ТО: 14 Э: 4		2358	1032	374	14	644	883	443	63	ТО: 32 Э: 7 1/2				
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	54	18		36	9	9	2		ЗаО	72	56	28		28	8	8	2		За ЗаО	144	110	46		64	17	17	4		1	12		
2	Б1.О.02	Философия	Б1.О											ЗаО	108	28	14		14	62	18	3		ЗаО	108	28	14		14	62	18	3		1	2		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	За	72	36			36	9	27	2		ЗаО	72	28			28	17	27	2		За ЗаО	144	64			64	26	54	4		1	12		
4	Б1.О.05	Математика:	Б1.О	За ЗаО	252	72	36		36	135	45	7		Эк За	180	56	28		28	79	45	5		Эк За(2) ЗаО	432	128	64		64	214	90	12			12		
5	Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	ЗаО	144	36	18		18	81	27	4											ЗаО	144	36	18		18	81	27	4	2	1				
6	Б1.О.05.02	Математический анализ	Б1.О	За	108	36	18		18	54	18	3		Эк	72	28	14		14	17	27	2	Эк За	180	64	32		32	71	45	5	2	12				
7	Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О											За	108	28	14		14	62	18	3	За	108	28	14		14	62	18	3	2	2				
8	Б1.О.07	Физика	Б1.О	Эк	72	36	18		18	18	18	2		Эк	72	28	14		14	17	27	2	Эк(2)	144	64	32		32	35	45	4	2	12				
9	Б1.О.08	Химия	Б1.О											За	72	28	14	14		17	27	2	За	72	28	14	14		17	27	2	13	2				
10	Б1.О.10	Информатика	Б1.О	За	108	54	18		36	36	18	3											За	108	54	18		36	36	18	3	10	1				
11	Б1.О.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле	Б1.О											ЗаО КП	108	42	14		28	39	27	3	ЗаО КП	108	42	14		28	39	27	3	6	2				
12	Б1.О.20	Основы горного дела	Б1.О											За	108	42	14		28	48	18	3	За	108	42	14		28	48	18	3	6	234				
13	Б1.О.22	Введение в специальность	Б1.О	Эк РГР	144	36	18		18	81	27	4											Эк РГР	144	36	18		18	81	27	4	6	1				
14	Б1.О.23	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О	За	72	36	18		18	27	9	2											За	72	36	18		18	27	9	2	1	1				
15	Б1.О.25	Геодезия	Б1.О	За	72	36	18		18	9	27	2		Эк	144	28	14		14	80	36	4	Эк За	216	64	32		32	89	63	6	6	12				
16	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	36	36	2		34			1		За	36	28	2		26	5	3	1	За(2)	72	64	4		60	5	3	2	12	12				
17	Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	Б1.О	За КП	72	54	18		36		18	2											За КП	72	54	18		36		18	2	6	1				
18	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	54	18		36	45	9	3											ЗаО	108	54	18		36	45	9	3	1	1				
19	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В	За	46	36			36	10				За	44	28			28	16			За(2)	90	64			64	26			12	123456				
20	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	46	36			36	10				За	44	28			28	16			За(2)	90	64			64	26			12	123456				
21	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	1	1				
22	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	2	1				
23	ФТД.В.03	История религий России	ФТД.В											За	72	28	14		14	44		2	За	72	28	14		14	44		2	1	2				
ПРАКТИКИ				(План)										108	2			2	106		3	2		108	2			2	106		3	2					
Б2.О.01(У)		Учебная геодезическая практика											ЗаО	108	2			2	106		3	2	ЗаО	108	2			2	106		3	2	6	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(11) ЗаО(2) КП РГР								Эк(3) За(6) ЗаО(5) КП								Эк(5) За(17) ЗаО(7) КП(2) РГР																
КАНИКУЛЫ																				8 1/6									8 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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)					1162							30	20 3/6		1156							30	19 5/6		2318							60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1162							30			1156							30			2318							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.1										59.4										58.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										59.5										56.8										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17										13										15										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17										13										15										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4										6										5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1162	378	108	54	216	649	135	30	ТО: 18 Э: 2 1/2		940	228	52	24	152	484	228	24	ТО: 12 Э: 3 5/6		2102	606	160	78	368	1133	363	54	ТО: 30 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.04	Горное право	Б1.О										За	180	12	4		8	132	36	5		За	180	12	4		8	132	36	5		1	4	
2	Б1.О.06	Механика:	Б1.О	Эк За РГР(2)	396	108	36	18	54	243	45	11		Эк	180	36	12		24	99	45	5		Эк(2) За РГР(2)	576	144	48	18	78	342	90	16		3456	
3	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	Б1.О	За РГР	180	54	18		36	99	27	5		Эк	180	36	12		24	99	45	5		Эк За РГР	360	90	30		60	198	72	10		13	34
4	Б1.О.06.03	Сопротивление материалов	Б1.О	Эк РГР	216	54	18	18	18	144	18	6												Эк РГР	216	54	18	18	18	144	18	6		6	3
5	Б1.О.09	Геология	Б1.О	За	180	54	18	18	18	108	18	5		Эк КП	180	36	12	12	12	90	54	5		Эк За КП	360	90	30	30	30	198	72	10		6	34
6	Б1.О.11	Горнопромышленная экология	Б1.О	ЗаО	216	36	18		18	153	27	6												ЗаО	216	36	18		18	153	27	6		6	3
7	Б1.О.15	Материаловедение	Б1.О	За	72	54	18	18	18		18	2												За	72	54	18	18		18	2		6	3	
8	Б1.О.20	Основы горного дела	Б1.О	Эк КП	216	54	18		36	135	27	6		Эк	144	36	12		24	54	54	4		Эк(2) КП	360	90	30		60	189	81	10		6	234
9	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В										За	180	36	12	12	12	108	36	5		За	180	36	12	12	12	108	36	5		6	4	
10	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В										За	180	36	12	12	12	108	36	5		За	180	36	12	12	12	108	36	5		6	4	
11	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	Б1.В	За	82	72			72	10			За	76	72			72	1	3			За(2)	158	144			144	11	3		12	123456		
12	Б1.В.ДВ.07.02	Спортивные игры	Б1.В	За	82	72			72	10			За	76	72			72	1	3			За(2)	158	144			144	11	3		12	123456		
ПРАКТИКИ				(План)											216	4			4	185	27	6	4			216	4			4	185	27	6	4	
Б2.О.02(У)				Учебная геологическая практика									ЗаО	216	4			4	185	27	6	4		ЗаО	216	4			4	185	27	6	4	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4) ЗаО КП РГР(2)								Эк(3) За(3) ЗаО КП								Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП(2) РГР(2)														
КАНИКУЛЫ													1									8 4/6										9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9										Семестр А										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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1080						30	20 5/6		1080						30	19 1/6		2160						60	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30			1080						30			2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									59.5									56.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.2									40.8									39.5																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15									25									20																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15									25									20																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)				648	150	60		90	390	108	18	ТО: 10 Э: 2 5/6		1080	400	160		240	551	129	30	ТО: 16 Э: 3 1/6		1728	550	220		330	941	237	48	ТО: 26 Э: 6						
1	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	Б1.О	За	108	20	10		10	79	9	3		За	72	48	16		32	21	3	2		За(2)	180	68	26		42	100	12	5		6	9А			
2	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк КП	144	48	16		32	78	18	4		Эк КП	144	48	16		32	78	18	4		6	А			
3	Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О											Эк	144	48	16		32	78	18	4		Эк	144	48	16		32	78	18	4		13	А			
4	Б1.О.24	Организация горного производства	Б1.О	Эк	108	20	10		10	70	18	3												Эк	108	20	10		10	70	18	3		6	89			
5	Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	Эк КП	144	30	10		20	87	27	4		Эк	108	32	16		16	67	9	3		Эк(2) КП	252	62	26		36	154	36	7		6	89А			
6	Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	За	108	30	10		20	60	18	3		Эк	144	48	16		32	69	27	4		Эк За	252	78	26		52	129	45	7		6	9А			
7	Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	Б1.О	За	72	20	10		10	34	18	2												За	72	20	10		10	34	18	2		6	9			
8	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В											Эк	144	48	16		32	78	18	4		Эк	144	48	16		32	78	18	4		6	А			
9	Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В	Эк	108	30	10		20	60	18	3												Эк	108	30	10		20	60	18	3		6	89			
10	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	Б1.В											Эк	144	64	32		32	62	18	4		Эк	144	64	32		32	62	18	4		6	А			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В											За	108	32	16		16	67	9	3		За	108	32	16		16	67	9	3		6	А			
12	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В											За	108	32	16		16	67	9	3		За	108	32	16		16	67	9	3		2	А			
13	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	Б1.В											ЗаО	72	32	16		16	31	9	2		ЗаО	72	32	16		16	31	9	2		6	АВ			
14	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В											ЗаО	72	32	16		16	31	9	2		ЗаО	72	32	16		16	31	9	2		5	АВ			
ПРАКТИКИ			(План)		432	8			8	415	9	12	8											432	8			8	415	9	12	8						
	Б2.О.03(П)	Производственная производственно-технологическая практика		ЗаО	432	8			8	415	9	12	8										ЗаО	432	8			8	415	9	12	8	6	79В				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(6) За(2) ЗаО КП										Эк(9) За(5) ЗаО(2) КП(2)														
КАНИКУЛЫ														1											9											10		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.04	Горное право	4	5	180						
+	Б1.О.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	1	3	108						
			2	2	72						
+	Б1.О.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	3	5	180						
			4	5	180						
+	Б1.О.06.02	Прикладная механика	5	4	144						
+	Б1.О.06.03	Сопротивление материалов	3	6	216						
+	Б1.О.06.04	Гидромеханика	6	4	144						
+	Б1.О.06.05	Теплотехника	5	4	144						
+	Б1.О.07	Физика	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.08	Химия	2	2	72						
+	Б1.О.09	Геология	3	5	180						
			4	5	180						
+	Б1.О.10	Информатика	1	3	108						
+	Б1.О.11	Горнопромышленная экология	3	6	216						
+	Б1.О.12	Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ	9	3	108						
			10	2	72						
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле	2	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5	3	108						
+	Б1.О.15	Материаловедение	3	2	72						
+	Б1.О.16	Электротехника	8	3	108						
+	Б1.О.17	Аэрология горных предприятий	10	4	144						
+	Б1.О.18	Технология и безопасность взрывных работ	5	4	144						
			6	6	216						
+	Б1.О.19	Геомеханика	6	5	180						
			7	4	144						
+	Б1.О.20	Основы горного дела	2	3	108						
			3	6	216						
			4	4	144						
+	Б1.О.21	Обогащение полезных ископаемых	10	4	144						
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1	4	144						
+	Б1.О.23	Основы корпоративной культуры и деловое общение	1	2	72						
+	Б1.О.24	Организация горного производства	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.25	Геодезия	1	2	72						
			2	4	144						
+	Б1.О.26	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	8	6	216						
			9	4	144						
			10	3	108						
+	Б1.О.27	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	3	108						
			10	4	144						
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.29	Эксплуатация горных машин и оборудования	7	2	72						
			8	5	180						
+	Б1.О.30	Автоматизация и информационные технологии	9	2	72						
+	Б1.О.31	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	1	2	72						
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	1	3	108						
+	Б1.О.33	Комплексное освоение недр	5	5	180						
+	Б1.О.34.01	Безопасность жизнедеятельности	7	2	72						
+	Б1.О.34.02	Основы военной подготовки	8	3	108						
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	6	5	180						
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	11	2	72						
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	10	4	144						
+	Б1.В.04	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	5	180						
			7	4	144						
			8	5	180						
+	Б1.В.05	Проектирование рудников	5	5	180						
+	Б1.В.06	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	8	5	180						
			9	3	108						
+	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	10	4	144						
+	Б1.В.08	Маркшейдерское дело	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	6	5	180						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	6	5	180						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	7	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	10	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Спецматематика</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Статистика в горном деле</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.05.01</i>	<i>Физика разрушения горных пород взрывом</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	4	5	180						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	10	2	72						
			11	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Математические методы и модели в горном деле</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
			<i>11</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная физическая культура	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		44						
			6		36						
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Спортивные игры</i>	<i>1</i>		<i>46</i>						
			<i>2</i>		<i>44</i>						
			<i>3</i>		<i>82</i>						
			<i>4</i>		<i>76</i>						
			<i>5</i>		<i>44</i>						
			<i>6</i>		<i>36</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	2	3	108						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	4	6	216						
+	Б2.О.03(П)	Производственная производственно-технологическая практика	7	12	432						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.03(П)	Производственная производственно-технологическая практика	9	12	432						
			11	9	324						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная проектно-технологическая практика	11	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	11	3	108						
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Политология	1	2	72						
+	ФТД.В.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	2	72						
+	ФТД.В.03	История религий России	2	2	72						
+	ФТД.В.04	Иностранный язык (китайский)	5	2	72						
			6	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная геодезическая практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная геологическая практика	2	2			4						
			6	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная производственно-технологическая практика	4	1			8						
	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	+	8		20	4	1		
Производственная производственно-технологическая практика	5	1			8						
	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	+	8		20	4	1		
Производственная производственно-технологическая практика	6	1			6						
	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	+	6		20	4	1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная проектно-технологическая практика	6	1			6						
	Преддипломная практика		6	+	6		20	4	1		
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле					
КП	1	2			
Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")					
КП	1	1			
Геология					
КП	2	2			
Основы горного дела					
КП	2	1			
Проектирование рудников					
КП	3	1			
Технология и безопасность взрывных работ					
КП	3	2			
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	4	1	6		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	4	2			
	5	1			
Аэрология горных предприятий					
КП	5	2			
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	6	1			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз. %	Var. %	ДВ(от Var.)%	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)				319	343	340	66	34	32	60	30	30	64	32	32	59	29	30	60	30	30	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	333	330	60	30	30	60	30	30	60	30	30	59	29	30	60	30	30	31	31	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	36.2%	260	273	270	57	30	27	54	30	24	60	30	30	47	17	30	48	18	30	4	4	
B1.O	Обязательная часть				200	201	201	57	30	27	49	30	19	35	20	15	28	8	20	32	15	17			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	72	69				5		5	25	10	15	19	9	10	16	3	13	4	4	
B2	Практика	100%	0%	0%	46	51	51	3		3	6		6				12	12		12	12		18	18	
B2.O	Обязательная часть				46	51	51	3		3	6		6				12	12		12	12		18	18	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9	
B3.O	Обязательная часть				9	9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	10	6	4	2				4	2	2									
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	10	10	6	4	2				4	2	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	59.1	60.9	-	57.1	59.4	-	59.5	59.7	-	50.4	56.3	-	54	59.5	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.9	-	59.2	59	-	54	59.5	-	54	58.5	-	54	43.2	-	38.2	40.8	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.2	-	28	26	-	17	13	-	20	15	-	18	21	-	15	25	-	10	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	2	2	-	4	6	-	2	2	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3292	-	540	392	-	378	228	-	396	272	-	180	336	-	150	400	-	20	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					276	-	36	28	-	72	72	-	36	32	-			-			-		
		Блок Б2					34	-		2	-		4	-			-	8		-	8		-	12	
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-			-	6	
		Блок ФТД					134	-	72	28	-			-	18	16	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3466	-	612	422	-	378	232	-	414	288	-	188	336	-	158	400	-	38	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	5	3	2	7	3	4	9	3	6	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						14	9	5	7	4	3	10	5	5	5	3	2	5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	2	1	1				2	1	1	2	1	1	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		2	2		1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.01%																		
		в интерактивной форме					8.2%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.4%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.76%																			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Руководство (в рамках ГИА)	6	20	20.00	400
Рецензирование	6	20	3.00	60
Консультации ГИА	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
		20		
Председатель	6	20	1.00	20
Член комиссии				
1	6	20	0.50	10
2	6	20	0.50	10
3	6	20	0.50	10
4	6	20	0.50	10
5	5	20	0.50	10
6	6	20	0.50	10
7	6	20	0.50	10
8	6	20	0.50	10
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐
---	--------------------------

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	государственный экзамен	6	1
	Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование		
	Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий		
	Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология		
	Б1.В.04 Процессы подземной разработки рудных месторождений		
	Б1.В.05 Проектирование рудников		
	Б1.В.06 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых		
	Б1.В.07 Управление качеством руд при добыче		
	Б1.В.08 Маркшейдерское дело		
	Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		
	Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология		
	Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		
	Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых		
	Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		
	Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке		
	Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		
	Б1.В.ДВ.04.01 Квализметрия недр		
	Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		
	Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород		
	Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		
	Б1.В.ДВ.06.01 Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях		
	Б1.О.01 История России		
	Б1.О.02 Философия		
	Б1.О.03 Иностранный язык		
	Б1.О.04 Горное право		
	Б1.О.05 Математика:		
	Б1.О.05.01 Аналитическая геометрия и линейная алгебра		
	Б1.О.05.02 Математический анализ		
	Б1.О.05.03 Ряды и дифференциальные уравнения		
	Б1.О.06 Механика:		
	Б1.О.06.01 Теоретическая механика		
	Б1.О.06.02 Прикладная механика		

Б1.О.06.03 Сопротивление материалов		
Б1.О.06.04 Гидромеханика		
Б1.О.06.05 Теплотехника		
Б1.О.07 Физика		
Б1.О.08 Химия		
Б1.О.09 Геология		
Б1.О.10 Информатика		
Б1.О.11 Горнопромышленная экология		
Б1.О.12 Нормативно-техническая база обеспечения безопасности при ведении подземных горных работ		
Б1.О.13 Начертательная геометрия и компьютерная графика в горном деле		
Б1.О.14 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		
Б1.О.15 Материаловедение		
Б1.О.16 Электротехника		
Б1.О.17 Аэрология горных предприятий		
Б1.О.18 Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.19 Геомеханика		
Б1.О.20 Основы горного дела		
Б1.О.21 Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.22 Введение в специальность		
Б1.О.23 Основы корпоративной культуры и деловое общение		
Б1.О.24 Организация горного производства		
Б1.О.25 Геодезия		
Б1.О.26 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений		
Б1.О.27 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.29 Эксплуатация горных машин и оборудования		
Б1.О.30 Автоматизация и информационные технологии		
Б1.О.31 Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")		
Б1.О.32 Основы российской государственности		
Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика		
Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика		
Б2.О.03(П) Производственная производственно-технологическая практика		
Б2.О.04(Пд) Производственная проектно-технологическая практика		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФИиИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание
13	ММиО	Металлургии, машин и оборудования

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	31			
Всего	31			
1	Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий (За, КТ) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	2		
2				
3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6: Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях (ЗаО) // Математические методы и модели в горном деле) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	2		
4				
5	Б2.О.03(П) Производственная производственно-технологическая практика (ЗаО) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3	9		
6				
7				
8				
9				
10				
11				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
12				
13				
14	БЗ.О.04(Пд) Производственная проектно-технологическая практика (ЗФО) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	9		
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	БЗ.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Эк) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2;			
24				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24			Б1.О.25 Геология [Зв] ОПК-12.1; ОПК-12.2	4									Б2.О.03(П) Производственная производственно-те хнологическая практика [ЗвО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3	12			Б2.О.03(П) Производственная производственно-те хнологическая практика [ЗвО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3	12	ПК-3.3	
25	Б1.О.28 Физическая культура и спорт [Зв] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1					Б1.В.ДВ.07.01 Взлетные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [Зв] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	76 час.												
26	Б1.О.31 Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение случаев") [Зв, КП] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2	2																		
27			Б1.О.28 Физическая культура и спорт [Зв] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1	Б1.О.20 Основы горного дела [Зв, КП] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2	6			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4: Квалиметрия недр [Зв] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Рудничная геология [Зв] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	5			Б1.В.06 Компьютерное моделирование неустойчивых полезных ископаемых [Зв] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	5			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Технология заключенных работ при подземной разработке [Зв] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	3
28			Б1.В.ДВ.07.01 Взлетные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [Зв] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	44 час.																
29	Б1.О.32 Основы российской государственности [ЗвО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2	3					Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика [ЗвО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	6											Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6: Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях [ЗвО]	2

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
26				
27	БЗ.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк]			
28	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1;	6		
29				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30	СПК-16.2; СПК-17.1; СПК-17.2; СПК-18.1; СПК-18.2; СПК-19.1; СПК-19.2; СПК-20.1; СПК-20.2; СПК-21.1; СПК-21.2; СПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
31				
32				
33				
34				
35				
36				

