Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 13.01.2023 09:34:29
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»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОДиМП _____ *В.И. Игнатенко*

"___" _____ 20___ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Горный инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ З.К. Кутателадзе/*

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

И.о.зав.кафедрой РМПИ _____ */ Р.В. Мельников/*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт	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
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*		Э	Э	Э	К												*	*					*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср																			*		Э	Э	Э	К				*								*	*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*		Э	Э	Э	К		*																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт										*									*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Сб																		*	*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2023-2024 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	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		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
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	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		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
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	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	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
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	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																				*		Э	Э	Э	К			*								*	*					*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
Вт																				*	Э	Э	Э	К	К																		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
Ср																				*	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
Чт																			*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
Сб										*									*		Э	Э	Э	К		*																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К

Календарный учебный график 2024-2025 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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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
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
Пн																			*	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Вт																			*	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Ср										*									*		Э	Э	Э	К		*														Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*	Э	Э	Э	К	К			*								*	*				Э	*	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Сб																			*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К

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
Пн	П	П	П	П	П	П	П	П											*			Э	Э	К	К	*		*															Э	Э	Э	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	
Ср	П	П	П	П	П	П	П	П											*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт	П	П	П	П	П	П	П	П										*	*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	П	П	П	П	П	П	П	П										*	*		Э	Э	Э	К											*						*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Сб	П	П	П	П	П	П	П	П										*			Э	Э	Э	К												*						Э	Э	Э	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		П	П	П	П	П	П	П	П										*		Э	Э	К	К				*									*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Вт	П	П	П	П	П	П	П	П											*		Э	Э	К	К		*																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср	П	П	П	П	П	П	П	П		*									*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт	П	П	П	П	П	П	П	П											*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	П	П	П	П	П	П	П	П										*	*	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Сб	П	П	П	П	П	П	П	П										*	*	Э	Э	Э	Э	К											*						*	Э	Э	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	4
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	5
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	6
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	7
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	1	
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	2	
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	3	
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	54
Пн		П	П	П	П	П	П												*			Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=
Вт		П	П	П	П	П	П												*			Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=
Ср	П	П	П	П	П	П													*			Э	Э	Э	К		*	*					Э	Э	Э	*	*	Пд	Пд	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=
Чт	П	П	П	П	П	П				*									*			Э	Э	Э	К								Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=
Пт	П	П	П	П	П	П													*		Э	Э	Э	К									Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	
Сб	П	П	П	П	П	П												*	*		Э	Э	Э	К									Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	14	32	11	16	27	10	16	26	13	7	20	173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1 4/6	4 4/6	3	1 4/6	4 4/6	2 4/6	3	5 4/6	3	3	6	3	2 3/6	5 3/6	32 3/6
У	Учебная практика					4	4		4	4										8
П	Производственная практика										8		8	8		8	6		6	22
Пд	Преддипломная практика																	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4 5/6	4 5/6	4 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	1 1/6	1 1/6	1 1/6
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1 1/6	6 1/6	7 2/6	1 2/6	7 4/6	9	1 1/6	8	9 1/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	1	7 4/6	8 4/6	53 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1 1/6	2 4/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	14 1/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 4/6	**52 1/6**	23 4/6	28 4/6	**52 2/6**	23 5/6	28 1/6	**52**	24 2/6	27 5/6	**52 1/6**	23 5/6	28 2/6	**52 1/6**	24 2/6	28	**52 2/6**	313 1/6

ПланСвод Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										270	270	9720	9720	690	690	8507	523		29	26	21	28	28	21	15	28	20	23
Обязательная часть										216	216	7776	7776	526	526	6830	420		29	23	21	28	21	19	6	18	18	15
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1	3	3	108	108	8	8	91	9		3									
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2	3	3	108	108	8	8	91	9			3								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2				8	8	288	288	18	18	253	17		3	2	3							
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		А					3	3	108	108	8	8	96	4											3
+	Б1.О.07	**Математика:**	**Б1.О**	**112**		**23**			**1112**	19	**19**	**684**	**684**	**42**	**42**	**607**	**35**		8	6	5							
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1					11	4	4	144	144	10	10	125	9		4									
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12					12	7	7	252	252	14	14	220	18		4	3								
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	108	108	8	8	96	4			3								
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	180	180	10	10	166	4				5							
+	Б1.О.08	**Механика:**	**Б1.О**	**4568**	**35**				**456**	19	**19**	**684**	**684**	**52**	**52**	**588**	**44**				2	3	7	4		3		
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				4	5	5	180	180	18	18	149	13				2	3						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	6					6	4	4	144	144	10	10	125	9							4				
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	5					5	4	4	144	144	8	8	127	9						4					
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	8						3	3	108	108	8	8	91	9									3		
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	108	108	8	8	96	4						3					
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234					1223344	14	14	504	504	36	36	432	36		3	3	3	5						
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	3					3	4	4	144	144	4	4	131	9				4							
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	360	360	34	34	304	22					4	3	3				
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			23				6	6	216	216	12	12	196	8			2	4							
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	4						3	3	108	108	8	8	91	9					3						
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	7						3	3	108	108	8	8	91	9								3			
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12				7	7	252	252	20	20	224	8		4	3								
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	9	8				9	6	6	216	216	14	14	189	13									3	3	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6					3	3	108	108	10	10	94	4							3				
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		4					2	2	72	72	12	12	56	4					2						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	9	8				9	6	6	216	216	14	14	189	13									3	3	
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	9	8		9			6	6	216	216	16	16	187	13									3	3	
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7	6					5	5	180	180	16	16	151	13							2	3			
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	9	8					6	6	216	216	10	10	193	13									3	3	
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	4	56					15	15	540	540	24	24	499	17					3	5	7				
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	В						3	3	108	108	8	8	91	9											
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	9	8					6	6	216	216	6	6	197	13									3	3	
+	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3									
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2						
+	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	144	144	8	8	132	4		4									
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3								

ПланСвод Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
31			
18			
		1	Философии, истории и иностранных языков
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		5	Экономика, менеджмент и организация производства
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		2	Физико-математические дисциплины
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		9	Технологические машины и
		11	Строительства и
		11	Строительства и
		2	Физико-математические дисциплины
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		10	Информационные системы и
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		9	Технологические машины и оборудование
		7	Электроэнергетики и автоматики
		8	Металлургия цветных металлов
		9	Технологические машины и
		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3		8	Металлургия цветных металлов
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных
		1	Философии, истории и иностранных
		6	Разработка месторождений полезных
		1	Философии, истории и иностранных

ПланСвод Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2						
+	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	108	108	8	8	91	9										3	
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О		А					4	4	144	144	4	4	136	4											4
+	Б1.О.33	Геодезия	Б1.О	4						4	4	144	144	8	8	127	9					4						
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	АВ			АВ			15	15	540	540	24	24	498	18											6
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	В	А					8	8	288	288	20	20	255	13											2
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	72	72	12	12	52	8		1	1								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										54	54	1944	1944	164	164	1677	103			3			7	2	9	10	2	8
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4								3			
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	В			В			3	3	108	108	10	10	89	9											
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	180	180	12	12	159	9									5		
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		В					3	3	108	108	10	10	94	4											
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7			5	5	180	180	8	8	159	13							2	3			
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	В			В			4	4	144	144	8	8	127	9											
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В		8					2	2	72	72	32	32	36	4									2		
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	А						4	4	144	144	8	8	127	9											4
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		5					3	3	108	108	10	10	94	4						3					
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		9					2	2	72	72	8	8	60	4										2	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**7**					3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**								3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4								3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		7					3	3	108	108	8	8	96	4								3			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**8**						3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**89**	**9**									3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	8						3	3	108	108	10	10	89	9									3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	8						3	3	108	108	10	10	89	9									3		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**А**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**											4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		А					4	4	144	144	8	8	132	4											4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		А					4	4	144	144	8	8	132	4											4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4**	**Б1.В**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**10**	**10**	**130**	**4**						4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5					4	4	144	144	10	10	130	4						4					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					4	4	144	144	10	10	130	4						4					
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5**	**Б1.В**		**2**					3	**3**	**108**	**108**	**6**	**6**	**98**	**4**			3								
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2					3	3	108	108	6	6	98	4			3								
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2					3	3	108	108	6	6	98	4			3								
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6**	**Б1.В**	**В**						3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**91**	**9**											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	В						3	3	108	108	8	8	91	9											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В	В						3	3	108	108	8	8	91	9											
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	706	706	1102	28					6		6	12		12	
Обязательная часть										51	51	1836	1836	706	706	1102	28					6		6	12		12	

ПланСвод Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		1	Философии, истории и иностранных языков
		6	Разработка месторождений полезных
		5	Экономика, менеджмент и
		6	Разработка месторождений полезных
9		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		12	Физвоспитание
13			
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
4		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
		2	Физико-математические дисциплины
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
		6	Разработка месторождений полезных
3			
3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3		5	Экономика, менеджмент и организация производства
9	6		
9	6		

ПланСвод Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	Б2.О			4				6	6	216	216	48	48	168						6						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	Б2.О			6				6	6	216	216	42	42	174								6				
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	Б2.О			79В				33	33	1188	1188	508	508	656	24								12		12	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			С				6	6	216	216	108	108	104	4											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	12	12	276	36											
Обязательная часть										9	9	324	324	12	12	276	36											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	С						3	3	108	108	6	6	84	18											
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	С						6	6	216	216	6	6	192	18											
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12	432	432	36	36	372	24		4	2	2					2		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	36	36	372	24		4	2	2					2		2
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2								
+	ФТД.В.02	Логика	ФТД.В		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2							
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ФТД.В		8					2	2	72	72	4	4	64	4									2		
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	ФТД.В		А					2	2	72	72	4	4	64	4											2
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	ФТД.В		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2									
+	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2									
К.М.Комплексные модули																												
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																									

ПланСвод Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год на

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

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										270	270		9720	9720	690	8507	523	29	32	4	46	906	56	26	20	6	36	819	55
Обязательная часть										216	216		7776	7776	526	6830	420	29	32	4	46	906	56	23	18	4	34	721	51
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Б1.О	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	4		4	91	9						
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					2	3	3	36	108	108	8	91	9							3	4		4	91	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	1	2				8	8	36	288	288	18	253	17	3			6	98	4	2			6	62	4
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.О.05	Горное право	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		А					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.О.07	**Математика:**	**Б1.О**	**112**		**23**			**1112**	19	**19**		**684**	**684**	**42**	**607**	**35**	8	**8**		**12**	**250**	**18**	6	**4**		**8**	**191**	**13**
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	1					11	4	4	36	144	144	10	125	9	4	4		6	125	9						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Б1.О	12					12	7	7	36	252	252	14	220	18	4	4		6	125	9	3	2		2	95	9
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	Б1.О			2				3	3	36	108	108	8	96	4							3	2		6	96	4
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			3				5	5	36	180	180	10	166	4												
+	Б1.О.08	**Механика:**	**Б1.О**	**4568**	**35**				**456**	19	**19**		**684**	**684**	**52**	**588**	**44**												
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	Б1.О	4	3				4	5	5	36	180	180	18	149	13												
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	Б1.О	6					6	4	4	36	144	144	10	125	9												
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Б1.О	5					5	4	4	36	144	144	8	127	9												
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	Б1.О	8						3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	Б1.О		5					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.О.09	Физика	Б1.О	1234					1223344	14	14	36	504	504	36	432	36	3	4	4	4	87	9	3	2	2	2	93	9
+	Б1.О.10	Химия	Б1.О	3					3	4	4	36	144	144	4	131	9												
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	56	4			6		10	10	36	360	360	34	304	22												
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О			23				6	6	36	216	216	12	196	8							2		2		66	4
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	Б1.О	4						3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Б1.О	7						3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О			12				7	7	36	252	252	20	224	8	4	6		6	128	4	3	2		6	96	4
+	Б1.О.16	Электротехника	Б1.О	9	8				9	6	6	36	216	216	14	189	13												
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		6					3	3	36	108	108	10	94	4												
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	12	56	4												
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	9	8				9	6	6	36	216	216	14	189	13												
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Б1.О	9	8		9			6	6	36	216	216	16	187	13												
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7	6					5	5	36	180	180	16	151	13												
+	Б1.О.22	Геомеханика	Б1.О	9	8					6	6	36	216	216	10	193	13												
+	Б1.О.23	Основы горного дела	Б1.О	4	56					15	15	36	540	540	24	499	17												
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	В						3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Б1.О	9	8					6	6	36	216	216	6	197	13												
+	Б1.О.26	Культурология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	10	94	4	3	4		6	94	4						
+	Б1.О.27	Правоведение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	10	58	4												
+	Б1.О.28	Введение в специальность	Б1.О		1					4	4	36	144	144	8	132	4	4	4		4	132	4						
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	Б1.О		2					3	3	36	108	108	8	96	4							3	4		4	96	4

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
21	16	10	26	665	39	28	32	14	36	865	61	28	28	6	40	892	42	21	24		28	670	34	15	10		22	473	35	28	38	4	46	869	51
21	16	10	26	665	39	28	32	14	36	865	61	21	20	6	28	668	34	19	22		26	606	30	6	4		8	186	18	18	12	4	18	585	29
3			6	93	9																														
												3	4		4	96	4																		
												3	2		6	96	4																		
5	**4**		**6**	**166**	**4**																														
5	4		6	166	4																														
2	**4**		**6**	**58**	**4**	3	**2**		**6**	**91**	**9**	7	**6**		**10**	**223**	**13**	4	**4**		**6**	**125**	**9**							3	**2**		**6**	**91**	**9**
2	4		6	58	4	3	2		6	91	9																								
																		4	4		6	125	9												
												4	2		6	127	9																		
																														3	2		6	91	9
												3	4		4	96	4																		
3	4	4	4	87	9	5	2	2	2	165	9																								
4	2	2		131	9																														
						4	4	4	4	128	4	3	6	6	6	81	9	3	2		2	95	9												
4	2	4	4	130	4																														
						3	4		4	91	9																								
																								3	2		6	91	9						
																														3	2	2	2	98	4
																		3	4		6	94	4												
						2	4	4	4	56	4																								
																														3	2	2	2	98	4
																														3	4		4	96	4
																		2	6		6	56	4	3	2		2	95	9						
																														3	2		2	100	4
						3	4		4	91	9	5	2		2	172	4	7	6		6	236	4												
																														3			2	102	4
						2	4		6	58	4																								

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра	
Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
20	18		32	612	58	23	20		26	748	34	31	28	6	36	988	58								
18	14		28	552	54	15	12		18	489	21	18	12	6	16	587	27								
																								1	Философии, истории и иностранных языков
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
						3	2		6	96	4													5	Экономика, менеджмент и организация производства
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								2	Физико-математические дисциплины
																								9	Технологические машины и
																								9	Технологические машины и
																								9	Технологические машины и
																								11	Строительства и
																								11	Строительства и
																								2	Физико-математические дисциплины
																								8	Металлургия цветных металлов
																								6	Разработка месторождений полезных
																								10	Информационные системы и
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								9	Технологические машины и оборудование
3	2		6	91	9																			7	Электроэнергетики и автоматики
																								8	Металлургия цветных металлов
																								9	Технологические машины и
3	2		6	91	9																			8	Металлургия цветных металлов
3	2		6	91	9																			6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
3	2		4	93	9																			6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	2	6		91	9							8	Металлургия цветных металлов
3	2		2	95	9																			6	Разработка месторождений полезных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								1	Философии, истории и иностранных

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

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

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	Б1.О		4					2	2	36	72	72	10	58	4												
+	Б1.О.31	Организация горного производства	Б1.О	9						3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	Б1.О		А					4	4	36	144	144	4	136	4												
+	Б1.О.33	Геодезия	Б1.О	4						4	4	36	144	144	8	127	9												
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Б1.О	АВ			АВ			15	15	36	540	540	24	498	18												
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	В	А					8	8	36	288	288	20	255	13												
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2	2	36	72	72	12	52	8	1	2		4	26	4	1	2		4	26	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										54	54		1944	1944	164	1677	103							3	2	2	2	98	4
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	Б1.В		7					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Б1.В	В			В			3	3	36	108	108	10	89	9												
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	8						5	5	36	180	180	12	159	9												
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	Б1.В		В					3	3	36	108	108	10	94	4												
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Б1.В	7	6		7			5	5	36	180	180	8	159	13												
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	Б1.В	В			В			4	4	36	144	144	8	127	9												
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	Б1.В		8					2	2	36	72	72	32	36	4												
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	Б1.В	А						4	4	36	144	144	8	127	9												
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	Б1.В		5					3	3	36	108	108	10	94	4												
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	Б1.В		9					2	2	36	72	72	8	60	4												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	Б1.В		7					3	3	36	108	108	8	96	4												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	Б1.В		7					3	3	36	108	108	8	96	4												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**	**8**						3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Б1.В	8						3	3	36	108	108	10	89	9												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	Б1.В	8						3	3	36	108	108	10	89	9												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**А**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	Б1.В		А					4	4	36	144	144	8	132	4												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	Б1.В		А					4	4	36	144	144	8	132	4												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4**	**Б1.В**		**5**					4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	Б1.В		5					4	4	36	144	144	10	130	4												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	Б1.В		5					4	4	36	144	144	10	130	4												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5**	**Б1.В**		**2**					3	**3**		**108**	**108**	**6**	**98**	**4**							3	**2**	**2**	**2**	**98**	**4**
-	Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	Б1.В		2					3	3	36	108	108	6	98	4							3	2	2	2	98	4
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	Б1.В		2					3	3	36	108	108	6	98	4							3	2	2	2	98	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6**	**Б1.В**	**В**						3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Б1.В	В						3	3	36	108	108	8	91	9												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	Б1.В	В						3	3	36	108	108	8	91	9												
Блок 2.Практика										51	51		1836	1836	706	1102	28												
Обязательная часть										51	51		1836	1836	706	1102	28												

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
						2	4		6	58	4																								
						4	4	4		127	9																								
												7	8		12	224	8	2	2		2	64	4	9	6		14	287	17	10	26		28	284	22
																								3	2		6	96	4						
																														5	6		6	159	9
																		2	2		2	64	4	3	2		2	95	9						
																														2	16		16	36	4
												3	4		6	94	4																		
																								3	**2**		**6**	**96**	**4**						
																								3	2		6	96	4						
																								3	2		6	96	4						
																														3	**4**		**6**	**89**	**9**
																														3	4		6	89	9
																														3	4		6	89	9
												4	**4**		**6**	**130**	**4**																		
												4	4		6	130	4																		
												4	4		6	130	4																		
						6			48	168								6			42	174		12			200	232							
						6			48	168								6			42	174		12			200	232							

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра	
Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																								1	Философии, истории и иностранных языков
3	4		4	91	9																			6	Разработка месторождений полезных
						4	2		2	136	4													5	Экономика, менеджмент и
																								6	Разработка месторождений полезных
						6	4		4	199	9	9	6		10	299	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						2	4		6	58	4	6	4		6	197	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								12	Физвоспитание
2	4		4	60	4	8	8		8	259	13	13	16		20	401	31								
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		6	89	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	4		6	94	4							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												4	4		4	127	9							6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						4	4		4	127	9													6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
2	4		4	60	4																			6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								6	Разработка месторождений полезных
						4	**4**		**4**	**132**	**4**														
						4	4		4	132	4													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						4	4		4	132	4													2	Физико-математические дисциплины
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
												3	**4**		**4**	**91**	**9**								
												3	4		4	91	9							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
												3	4		4	91	9							5	Экономика, менеджмент и организация производства
12			200	212	20							9			108	212	4	6			108	104	4		
12			200	212	20							9			108	212	4	6			108	104	4		

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

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

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	Б2.О			4				6	6	36	216	216	48	168													
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	Б2.О			6				6	6	36	216	216	42	174													
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	Б2.О			79В				33	33	36	1188	1188	508	656	24												
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			С				6	6	36	216	216	108	104	4												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	12	276	36												
Обязательная часть										9	9		324	324	12	276	36												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	С						3	3	36	108	108	6	84	18												
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О	С						6	6	36	216	216	6	192	18												
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12		432	432	36	372	24	4	8		8	120	8	2	4		4	60	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	36	372	24	4	8		8	120	8	2	4		4	60	4
+	ФТД.В.01	Политология	ФТД.В		2					2	2	36	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4
+	ФТД.В.02	Логика	ФТД.В		3					2	2	36	72	72	4	64	4												
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ФТД.В		8					2	2	36	72	72	4	64	4												
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	ФТД.В		А					2	2	36	72	72	4	64	4												
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	ФТД.В		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
+	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	ФТД.В		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
К.М.Комплексные модули																													
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																										

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
						6			48	168																									
																		6			42	174													
																								12			200	232							
2	2		2	64	4																									2	2		2	64	4
2	2		2	64	4																									2	2		2	64	4
2	2		2	64	4																														
																														2	2		2	64	4

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра	
Семестр 9						Семестр A						Семестр B						Семестр C							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																								6	Разработка месторождений полезных
																								6	Разработка месторождений полезных
12			200	212	20							9			108	212	4							6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																		6			108	104	4	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																		9			12	276	36		
																		9			12	276	36		
																		3			6	84	18	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																		6			6	192	18	6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						2	2		2	64	4														
						2	2		2	64	4														
																								1	Философии, истории и иностранных
																								1	Философии, истории и иностранных
																								6	Разработка месторождений полезных ископаемых
						2	2		2	64	4													6	Разработка месторождений полезных ископаемых
																								7	Электроэнергетики и автоматики
																								2	Физико-математические дисциплины

План Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Подземная разработка рудных месторождений", год начала

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Политология	
ФТД.В.02	Логика	
ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Социальное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Психология и педагогика	
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Культурология	
Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика	
Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
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
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.29	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.31	Организация горного производства	
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.05	Горное право	
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.23	Основы горного дела	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	

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.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.О.07	Математика:	
Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	
Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.23	Основы горного дела	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.08	Механика:	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.22	Геомеханика	
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.08	Механика:	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.08.04	Гидромеханика	
Б1.О.08.05	Теплотехника	
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.33	Геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.О.31	Организация горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.18	Материаловедение	
Б1.О.28	Введение в специальность	
Б1.О.33	Геодезия	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.13	Горнопромышленная экология	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Геология	
Б1.О.12	Информатика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Владеть навыками технического руководства, управлять процессами производственных объектов.	ПК
Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-5	Владеть современными программными продуктами в области горное дело	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Проектирование рудников	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика в горном деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Обосновывать оперативные и текущие показатели производства, устранять нарушения производственных процессов.	ПК
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.ДВ.02.02	Открытые горные работы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецматематика	
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.06.02	Математические методы и модели в горном деле	
Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-3	Владеть навыками определения физико-химических и физико-механических свойств горных пород и месторождений	ПК
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика разрушения горных пород взрывом	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Готовность своевременно выполнять комплексное обеспечение технологий и механизаций разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	
Б1.В.09	Маркшейдерское дело	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-6	Владеть навыками проектирования эксплуатацией горных предприятий подземным , открытым, пластовым способами разработки месторождений полезных ископаемых	ПК
Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Горное дело и окружающая среда	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-7	Способен выполнять работы по технологическому и техническому обеспечению проходки горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению очистных работ	ПК
Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению крепления горных выработок	ПК
Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению буровых работ	ПК
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
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	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-11	Способен выполнять работы по техническому и технологическому обеспечению закладочных работ	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	ПК
Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.22	Геомеханика	
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	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	
ПК-13	Способен выполнять работы, связанные с вентиляцией подземных горных выработок	ПК
Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен эксплуатировать внутришахтный транспорт с учетом особенностей его устроства	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
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.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-15	Способен эксплуатировать, производить ремонтные работы и техническое обслуживание самоходного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
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.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-16	Способен осуществлять техническое и технологическое обепечение содержания трасс движения самоходного дизельного оборудования	ПК
Б1.О.25	Горные машины и оборудование	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	
ПК-17	Способн осуществлять техническое и технологическое обеспечние подготовительных (вспомогательных) работ	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18	Способен обеспечивать принятие мер по предупреждению и ликвидации аварий	ПК
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.О.01	Б1.О	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.О.05	Б1.О	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	УК-1; УК-10
Б1.О.07	Б1.О	Математика:	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.01	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.02	Б1.О	Математический анализ 1 и 2 часть	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.03	Б1.О	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-4
Б1.О.07.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Б1.О	Механика:	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08.01	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08.02	Б1.О	Прикладная механика	УК-1; УК-6
Б1.О.08.03	Б1.О	Сопротивление материалов	УК-1; УК-6
Б1.О.08.04	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08.05	Б1.О	Теплотехника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Б1.О	Химия	УК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21
Б1.О.12	Б1.О	Информатика	ОПК-21
Б1.О.13	Б1.О	Горнопромышленная экология	УК-8; ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.14	Б1.О	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9
Б1.О.15	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.16	Б1.О	Электротехника	УК-8; ОПК-13
Б1.О.17	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18
Б1.О.18	Б1.О	Материаловедение	ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.19	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7
Б1.О.20	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-11; ПК-13

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.21	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.22	Б1.О	Геомеханика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.О.23	Б1.О	Основы горного дела	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.25	Б1.О	Горные машины и оборудование	ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О.26	Б1.О	Культурология	УК-5
Б1.О.27	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.28	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.29	Б1.О	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.30	Б1.О	Основы корпоративной культуры и деловое общен	УК-4; УК-5
Б1.О.31	Б1.О	Организация горного производства	УК-10; ОПК-13
Б1.О.32	Б1.О	Экономика отрасли	УК-10; ОПК-13
Б1.О.33	Б1.О	Геодезия	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.34	Б1.О	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.О.35	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7; ОПК-17; ПК-18
Б1.О.36	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-17
Б1.В.01	Б1.В	Природные ресурсы и их рациональное использование	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Строительство и реконструкция горных предприят	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Б1.В	Автоматизация и информационные технологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование рудников	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Б1.В	Управление качеством руд при добыче	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Б1.В	Маркшейдерское дело	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Комплексное освоение недр	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Рудничная геология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Горное дело и окружающая среда	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Открытые горные работы	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Технология закладочных работ при подземной разработке	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Спецматематика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Квалиметрия недр	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Статистика в горном деле	УК-1; УК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Физика разрушения горных пород взрывом	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Физика горных пород	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Добыча и переработка полезных ископаемых	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Математические методы и модели в горном деле	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная геодезическая практика	УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная геологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (производственно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.О.02	Б3.О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В.01	ФТД.В	Политология	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Логика	УК-1
ФТД.В.03	ФТД.В	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
ФТД.В.04	ФТД.В	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД.В.05	ФТД.В	Основы междисциплинарной проектной деятельнос	УК-2; УК-3
ФТД.В.06	ФТД.В	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-4
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**							**33**	21		**1008**							**28**	19		**2196**							**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**936**							**26**			**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.6**										**53.1**										**54.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**21.4**										**19.7**										**20.6**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**4.6**										**3.9**										**4.3**										
		Конт. раб. (ОП)		**4.6**										**3.9**										**4.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1188**	**98**	**40**	**4**	**54**	**1026**	**64**	**33**	ТО: 18 Э: 3		**1008**	**70**	**24**	**6**	**40**	**879**	**59**	**28**	ТО: 16 Э: 3		**2196**	**168**	**64**	**10**	**94**	**1905**	**123**	**61**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)	Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3												Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		1	1
2	Б1.О.02	Философия											Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3		1	2
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**108**	6			6	98	4	3		ЗаО	**72**	6			6	62	4	2		За ЗаО	**180**	12			12	160	8	5		1	123
4	Б1.О.07	Математика:	Эк(2) К(3)	**288**	20	8		12	250	18	8		Эк ЗаО К	**216**	12	4		8	191	13	6		Эк(3) ЗаО К(4)	**504**	32	12		20	441	31	14			123
5	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К(2)	**144**	10	4		6	125	9	4												Эк К(2)	**144**	10	4		6	125	9	4		2	1
6	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		Эк К	**108**	4	2		2	95	9	3		Эк(2) К(2)	**252**	14	6		8	220	18	7		2	12
7	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения											ЗаО	**108**	8	2		6	96	4	3		ЗаО	**108**	8	2		6	96	4	3		2	2
8	Б1.О.09	Физика	Эк К	**108**	12	4	4	4	87	9	3		Эк К(2)	**108**	6	2	2	2	93	9	3		Эк(2) К(3)	**216**	18	6	6	6	180	18	6		2	1234
9	Б1.О.12	Информатика											ЗаО	**72**	2		2		66	4	2		ЗаО	**72**	2		2		66	4	2		10	23
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО	**144**	12	6		6	128	4	4		ЗаО	**108**	8	2		6	96	4	3		ЗаО(2)	**252**	20	8		12	224	8	7		9	12
11	Б1.О.26	Культурология	За	**108**	10	4		6	94	4	3												За	**108**	10	4		6	94	4	3		1	1
12	Б1.О.28	Введение в специальность	За	**144**	8	4		4	132	4	4												За	**144**	8	4		4	132	4	4		6	1
13	Б1.О.29	Психология и педагогика											За	**108**	8	4		4	96	4	3		За	**108**	8	4		4	96	4	3		1	2
14	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	За	**36**	6	2		4	26	4	1		За	**36**	6	2		4	26	4	1		За(2)	**72**	12	4		8	52	8	2		12	12
15	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Физика разрушения горных пород взрывом*											За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		6	2
16	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород											За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		6	2
17	ФТД.В.01	Политология											За	**72**	8	4		4	60	4	2		За	**72**	8	4		4	60	4	2		1	2
18	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	За	**72**	8	4		4	60	4	2												За	**72**	8	4		4	60	4	2		7	1
19	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	За	**72**	8	4		4	60	4	2												За	**72**	8	4		4	60	4	2		2	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО К(5)										Эк(3) За(4) ЗаО(4) К(4)										Эк(7) За(10) ЗаО(5) К(9)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 3/6										9 3/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	21		**1224**							**34**	21 4/6		**2052**							**57**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**							**21**			**1224**							**34**			**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**39.5**										**57.1**										**48.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**14.4**										**36.6**										**25.5**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**2.9**										**5.2**										**4.1**										
		Конт. раб. (ОП)		**2.9**										**5.2**										**4.1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**56**	**18**	**10**	**28**	**729**	**43**	**23**	ТО: 18 Э: 3		**1008**	**82**	**32**	**14**	**36**	**865**	**61**	**28**	ТО: 16 Э: 1 2/3		**1836**	**138**	**50**	**24**	**64**	**1594**	**104**	**51**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	**108**	6			6	93	9	3												Эк	**108**	6			6	93	9	3		1	123
2	Б1.О.07	Математика:	ЗаО	**180**	10	4		6	166	4	5												ЗаО	**180**	10	4		6	166	4	5			123
3	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	**180**	10	4		6	166	4	5												ЗаО	**180**	10	4		6	166	4	5		2	3
4	Б1.О.08	Механика:	За	**72**	10	4		6	58	4	2		Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		Эк За К	**180**	18	6		12	149	13	5			34568
5	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	За	**72**	10	4		6	58	4	2		Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		Эк За К	**180**	18	6		12	149	13	5		9	34
6	Б1.О.09	Физика	Эк К(2)	**108**	12	4	4	4	87	9	3		Эк К(2)	**180**	6	2	2	2	165	9	5		Эк(2) К(4)	**288**	18	6	6	6	252	18	8		2	1234
7	Б1.О.10	Химия	Эк К	**144**	4	2	2		131	9	4												Эк К	**144**	4	2	2		131	9	4		8	3
8	Б1.О.11	Геология											За	**144**	12	4	4	4	128	4	4		За	**144**	12	4	4	4	128	4	4		6	456
9	Б1.О.12	Информатика	ЗаО	**144**	10	2	4	4	130	4	4												ЗаО	**144**	10	2	4	4	130	4	4		10	23
10	Б1.О.13	Горнопромышленная экология											Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		6	4
11	Б1.О.18	Материаловедение											За	**72**	12	4	4	4	56	4	2		За	**72**	12	4	4	4	56	4	2		9	4
12	Б1.О.23	Основы горного дела											Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		6	456
13	Б1.О.27	Правоведение											За	**72**	10	4		6	58	4	2		За	**72**	10	4		6	58	4	2		1	4
14	Б1.О.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение											За	**72**	10	4		6	58	4	2		За	**72**	10	4		6	58	4	2		1	4
15	Б1.О.33	Геодезия											Эк	**144**	8	4	4		127	9	4		Эк	**144**	8	4	4		127	9	4		6	4
16	ФТД.В.02	Логика	За	**72**	4	2		2	64	4	2												За	**72**	4	2		2	64	4	2		1	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) К(3)										Эк(5) За(4) К(3)										Эк(8) За(6) ЗаО(2) К(6)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	48			48	168		6	4		216	48			48	168		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика											ЗаО	216	48			48	168		6	4	ЗаО	216	48			48	168		6	4	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 1/6										6 1/6										7 2/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**							**28**	21		**972**							**27**	19 4/6		**1980**							**55**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**972**							**27**			**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**										**48.3**										**48.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**14**										**20.4**										**17.2**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**4.2**										**3.8**										**4**										
		Конт. раб. (ОП)		**4.2**										**3.8**										**4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**74**	**28**	**6**	**40**	**892**	**42**	**28**	ТО: 18 Э: 3		**756**	**52**	**24**		**28**	**670**	**34**	**21**	ТО: 14 Э: 1 2/3		**1764**	**126**	**52**	**6**	**68**	**1562**	**76**	**49**	ТО: 32 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	За	**108**	8	4		4	96	4	3												За	**108**	8	4		4	96	4	3		1	5
2	Б1.О.05	Горное право	За	**108**	8	2		6	96	4	3												За	**108**	8	2		6	96	4	3		1	5
3	Б1.О.08	Механика:	Эк За К	**252**	16	6		10	223	13	7		Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		Эк(2) За К(2)	**396**	26	10		16	348	22	11			34568
4	Б1.О.08.02	Прикладная механика											Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		Эк К	**144**	10	4		6	125	9	4		9	6
5	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	Эк К	**144**	8	2		6	127	9	4												Эк К	**144**	8	2		6	127	9	4		9	5
6	Б1.О.08.05	Теплотехника	За	**108**	8	4		4	96	4	3												За	**108**	8	4		4	96	4	3		11	5
7	Б1.О.11	Геология	Эк	**108**	18	6	6	6	81	9	3		Эк КР	**108**	4	2		2	95	9	3		Эк(2) КР	**216**	22	8	6	8	176	18	6		6	456
8	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											За	**108**	10	4		6	94	4	3		За	**108**	10	4		6	94	4	3		8	6
9	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ											За	**72**	12	6		6	56	4	2		За	**72**	12	6		6	56	4	2		6	67
10	Б1.О.23	Основы горного дела	За	**180**	4	2		2	172	4	5		За	**252**	12	6		6	236	4	7		За(2)	**432**	16	8		8	408	8	12		6	456
11	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений											За	**72**	4	2		2	64	4	2		За	**72**	4	2		2	64	4	2		6	67
12	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	За	**108**	10	4		6	94	4	3												За	**108**	10	4		6	94	4	3		6	5
13	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	За	**144**	10	4		6	130	4	4												За	**144**	10	4		6	130	4	4		6	5
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Статистика в горном деле*	За	**144**	10	4		6	130	4	4												За	**144**	10	4		6	130	4	4		6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) К										Эк(2) За(4) КР К										Эк(4) За(10) КР К(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	42			42	174		6	4		216	42			42	174		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика											ЗаО	216	42			42	174		6	4	ЗаО	216	42			42	174		6	4	6	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 2/6										7 4/6										9		

КУРС 4 Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**							**27**	21 4/6		**1080**							**30**	19		**2052**							**57**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1008**							**28**			**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**39.6**										**56.9**										**48.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**13.2**										**18.4**										**15.8**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**3**										**5.5**										**4.3**										
		Конт. раб. (ОП)		**3**										**5.5**										**4.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**32**	**10**		**22**	**473**	**35**	**15**	ТО: 11 Э: 2 2/3		**1080**	**92**	**40**	**4**	**48**	**933**	**55**	**30**	ТО: 16 Э: 3		**1620**	**124**	**50**	**4**	**70**	**1406**	**90**	**45**	ТО: 27 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.08	Механика:											Эк	**108**	8	2		6	91	9	3		Эк	**108**	8	2		6	91	9	3			34568
2	Б1.О.08.04	Гидромеханика											Эк	**108**	8	2		6	91	9	3		Эк	**108**	8	2		6	91	9	3		11	8
3	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	Эк	**108**	8	2		6	91	9	3												Эк	**108**	8	2		6	91	9	3		6	7
4	Б1.О.16	Электротехника											За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		7	89
5	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		За	**108**	6	2	2	2	98	4	3		8	89
6	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий											За	**108**	8	4		4	96	4	3		За	**108**	8	4		4	96	4	3		6	89
7	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	**108**	4	2		2	95	9	3												Эк	**108**	4	2		2	95	9	3		6	67
8	Б1.О.22	Геомеханика											За	**108**	4	2		2	100	4	3		За	**108**	4	2		2	100	4	3		6	89
9	Б1.О.25	Горные машины и оборудование											За	**108**	2			2	102	4	3		За	**108**	2			2	102	4	3		6	89
10	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	За	**108**	8	2		6	96	4	3												За	**108**	8	2		6	96	4	3		6	7
11	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология											Эк	**180**	12	6		6	159	9	5		Эк	**180**	12	6		6	159	9	5		6	8
12	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Эк КП	**108**	4	2		2	95	9	3												Эк КП	**108**	4	2		2	95	9	3		6	67
13	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых											За	**72**	32	16		16	36	4	2		За	**72**	32	16		16	36	4	2		6	8
14	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	За	**108**	8	2		6	96	4	3												За	**108**	8	2		6	96	4	3		6	7
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Горное дело и окружающая среда*	За	**108**	8	2		6	96	4	3												За	**108**	8	2		6	96	4	3		6	7
16	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых											Эк	**108**	10	4		6	89	9	3		Эк	**108**	10	4		6	89	9	3		6	8
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Открытые горные работы*											Эк	**108**	10	4		6	89	9	3		Эк	**108**	10	4		6	89	9	3		6	8
18	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях											За	**72**	4	2		2	64	4	2		За	**72**	4	2		2	64	4	2		6	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КП										Эк(3) За(7)										Эк(6) За(9) КП											
ПРАКТИКИ		(План)		432	200			200	232		12	8												432	200			200	232		12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	432	200			200	232		12	8											ЗаО	432	200			200	232		12	8	6	79В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 1/6										8										9 1/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	21		**900**							**25**	19		**2052**							**57**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**32**			**828**							**23**			**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.4**										**47.4**										**51.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**19.4**										**12.7**										**16.1**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**5**										**2.9**										**4**										
		Конт. раб. (ОП)		**5**										**2.9**										**4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**50**	**18**		**32**	**612**	**58**	**20**	ТО: 10 Э: 3		**900**	**50**	**22**		**28**	**812**	**38**	**25**	ТО: 16 Э: 3		**1620**	**100**	**40**		**60**	**1424**	**96**	**45**	ТО: 26 Э: 6		
1	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства											За	**108**	8	2		6	96	4	3		За	**108**	8	2		6	96	4	3		5	А
2	Б1.О.16	Электротехника	Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3												Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		7	89
3	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3												Эк К	**108**	8	2		6	91	9	3		8	89
4	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	Эк КП	**108**	8	2		6	91	9	3												Эк КП	**108**	8	2		6	91	9	3		6	89
5	Б1.О.22	Геомеханика	Эк	**108**	6	2		4	93	9	3												Эк	**108**	6	2		4	93	9	3		6	89
6	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	Эк	**108**	4	2		2	95	9	3												Эк	**108**	4	2		2	95	9	3		6	89
7	Б1.О.31	Организация горного производства	Эк	**108**	8	4		4	91	9	3												Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		6	9
8	Б1.О.32	Экономика отрасли											За	**144**	4	2		2	136	4	4		За	**144**	4	2		2	136	4	4		5	А
9	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений											Эк КП	**216**	8	4		4	199	9	6		Эк КП	**216**	8	4		4	199	9	6		6	АВ
10	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											За	**72**	10	4		6	58	4	2		За	**72**	10	4		6	58	4	2		6	АВ
11	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче											Эк	**144**	8	4		4	127	9	4		Эк	**144**	8	4		4	127	9	4		6	А
12	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	За	**72**	8	4		4	60	4	2												За	**72**	8	4		4	60	4	2		6	9
13	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке											За	**144**	8	4		4	132	4	4		За	**144**	8	4		4	132	4	4		6	А
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Спецматематика*											За	**144**	8	4		4	132	4	4		За	**144**	8	4		4	132	4	4		2	А
15	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования											За	**72**	4	2		2	64	4	2		За	**72**	4	2		2	64	4	2		6	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За КП К(2)										Эк(2) За(5) КП										Эк(8) За(6) КП(2) К(2)											
ПРАКТИКИ		(План)		432	200			200	212	20	12	8												432	200			200	212	20	12	8		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	432	200			200	212	20	12	8											ЗаО	432	200			200	212	20	12	8	6	79В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 2/6										8 3/6										9 5/6		

КУРС 6 Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1440**							**40**	22		**540**							**15**	19 3/6		**1980**							**55**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1440**							**40**			**540**							**15**			**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**69.8**																				**34.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**19.4**																				**9.7**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**5.4**																				**2.7**										
		Конт. раб. (ОП)		**5.4**																				**2.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**70**	**28**	**6**	**36**	**988**	**58**	**31**	ТО: 13 Э: 3										ТО: 7 Э: 2 1/2		**1116**	**70**	**28**	**6**	**36**	**988**	**58**	**31**	ТО: 20 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	Эк	**108**	8	2	6		91	9	3												Эк	**108**	8	2	6		91	9	3		8	В
2	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Эк КП	**324**	16	6		10	299	9	9												Эк КП	**324**	16	6		10	299	9	9		6	АВ
3	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	**216**	10	4		6	197	9	6												Эк	**216**	10	4		6	197	9	6		6	АВ
4	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	Эк КП	**108**	10	4		6	89	9	3												Эк КП	**108**	10	4		6	89	9	3		6	В
5	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	За	**108**	10	4		6	94	4	3												За	**108**	10	4		6	94	4	3		6	В
6	Б1.В.06	Проектирование рудников	Эк КП	**144**	8	4		4	127	9	4												Эк КП	**144**	8	4		4	127	9	4		6	В
7	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	Эк	**108**	8	4		4	91	9	3												Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		6	В
8	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Математические методы и модели в горном деле*	Эк	**108**	8	4		4	91	9	3												Эк	**108**	8	4		4	91	9	3		5	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За КП(3)																				Эк(7) За КП(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		324	108			108	212	4	9	6		216	108			108	104	4	6	4		540	216			216	316	8	15	10		
	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	ЗаО	324	108			108	212	4	9	6											ЗаО	324	108			108	212	4	9	6	6	79В
	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	108			108	104	4	6	4	ЗаО	216	108			108	104	4	6	4	6	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	12			12	276	36	9	6		324	12			12	276	36	9	6		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6			6	84	18	3	2	Эк	108	6			6	84	18	3	2	6	С
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	6			6	192	18	6	4	Эк	216	6			6	192	18	6	4	6	С
КАНИКУЛЫ												1										7 4/6										8 4/6		

-	-	-	-	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 (Всеобщая история, История России)	1	3	108						
+	Б1.О.02	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3	108						
			2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие	5	3	108						
+	Б1.О.05	Горное право	5	3	108						
+	Б1.О.06	Экономика и менеджмент горного производства	10	3	108						
+	Б1.О.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.07.02	Математический анализ 1 и 2 часть	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.О.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	5	180						
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика	3	2	72						
			4	3	108						
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика	6	4	144						
+	Б1.О.08.03	Сопротивление материалов	5	4	144						
+	Б1.О.08.04	Гидромеханика	8	3	108						
+	Б1.О.08.05	Теплотехника	5	3	108						
+	Б1.О.09	Физика	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.10	Химия	3	4	144						
+	Б1.О.11	Геология	4	4	144						
			5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.12	Информатика	2	2	72						

-	-	-	-	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.12	Информатика	3	4	144						
+	Б1.О.13	Горнопромышленная экология	4	3	108						
+	Б1.О.14	Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	7	3	108						
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	4	144						
			2	3	108						
+	Б1.О.16	Электротехника	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	3	108						
+	Б1.О.18	Материаловедение	4	2	72						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.20	Аэрология горных предприятий	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.21	Технология и безопасность взрывных работ	6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.О.22	Геомеханика	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.23	Основы горного дела	4	3	108						
			5	5	180						
			6	7	252						
+	Б1.О.24	Обогащение полезных ископаемых	11	3	108						
+	Б1.О.25	Горные машины и оборудование	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.26	Культурология	1	3	108						
+	Б1.О.27	Правоведение	4	2	72						
+	Б1.О.28	Введение в специальность	1	4	144						
+	Б1.О.29	Психология и педагогика	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.30	Основы корпоративной культуры и деловое общение	4	2	72						
+	Б1.О.31	Организация горного производства	9	3	108						
+	Б1.О.32	Экономика отрасли	10	4	144						
+	Б1.О.33	Геодезия	4	4	144						
+	Б1.О.34	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	10	6	216						
			11	9	324						
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	10	2	72						
			11	6	216						
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.В.01	Природные ресурсы и их рациональное использование	7	3	108						
+	Б1.В.02	Строительство и реконструкция горных предприятий	11	3	108						
+	Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	8	5	180						
+	Б1.В.04	Автоматизация и информационные технологии	11	3	108						
+	Б1.В.05	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	2	72						
			7	3	108						
+	Б1.В.06	Проектирование рудников	11	4	144						
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	8	2	72						
+	Б1.В.08	Управление качеством руд при добыче	10	4	144						
+	Б1.В.09	Маркшейдерское дело	5	3	108						
+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	9	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	7	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Горное дело и окружающая среда*	*7*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	8	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.02.02*	*Открытые горные работы*	*8*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология закладочных работ при подземной разработке	10	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Спецматематика*	*10*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квалиметрия недр	5	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Статистика в горном деле*	*5*	*4*	*144*						
-	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Физика разрушения горных пород взрывом*	*2*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.05.02	Физика горных пород	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и переработка полезных ископаемых	11	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Математические методы и модели в горном деле*	*11*	*3*	*108*						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная геодезическая практика	4	6	216						
+	Б2.О.02(У)	Учебная геологическая практика	6	6	216						
+	Б2.О.03(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	7	12	432						
			9	12	432						
			11	9	324						
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	12	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	12	3	108						
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Политология	2	2	72						
+	ФТД.В.02	Логика	3	2	72						
+	ФТД.В.03	Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях	8	2	72						
+	ФТД.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	10	2	72						
+	ФТД.В.05	Основы междисциплинарной проектной деятельности	1	2	72						

-	-	-	-	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
+	ФТД.В.06	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

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	2	2			4						
			6	+	4						
Учебная геологическая практика	3	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	2			4						
			6	+	4						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геология					
КР	3	2	6		
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	4	1	6		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений					
КП	5	2	6		
	6	1	6		
Проектирование рудников					
КП	6	1	6		
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	6	1	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				334	345	342	61	33	28	57	23	34	55	28	27	57	27	30	57	32	25	55	40	15
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	330	55	29	26	55	21	34	55	28	27	55	27	28	55	32	23	55	40	15
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	37%	270	270	270	55	29	26	49	21	28	49	28	21	43	15	28	43	20	23	31	31	
Б1.О	Обязательная часть				216	216	216	52	29	23	49	21	28	40	21	19	24	6	18	33	18	15	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54	3		3				9	7	2	19	9	10	10	2	8	13	13	
Б2	Практика	100%	0%	0%	51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51				6		6	6		6	12	12		12	12		15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15	12	6	4	2	2	2					2		2	2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	15	12	6	4	2	2	2					2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.5	-	56.6	53.1	-	39.5	57.1	-	48	48.3	-	39.6	56.9	-	55.4	47.4	-	69.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					16.9	-	21.4	19.7	-	14.4	36.6	-	14	20.4	-	13.2	18.4	-	19.4	12.7	-	19.4	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4	-	4.6	3.9	-	2.9	5.2	-	4.2	3.8	-	3	5.5	-	5	2.9	-	5.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					690	-	82	62	-	52	82	-	74	52	-	32	88	-	50	46	-	70	
		Блок Б2					706	-			-		48	-		42	-	200		-	200		-	108	108
		Блок Б3					12	-			-			-			-			-			-		12
		Блок ФТД					36	-	16	8	-	4		-			-		4	-		4	-		
		Итого по всем блокам					1444	-	98	70	-	56	130	-	74	94	-	232	92	-	250	50	-	178	120
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	3	5	4	2	2	6	3	3	8	6	2	9	7	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	1	4	10	6	4	8	2	6	5	1	4	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	3	2	1	1		1	1	1		1	1		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		2	1	1	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1									
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	5	4	6	3	3	2	1	1				2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.56%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.9%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.1%																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
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.	Трудоемкость
		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	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**государственный экзамен**	**6**	**1**
	Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование	*6*	*1*
	Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий	*6*	*1*
	Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология	*6*	*1*
	Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии	*6*	*1*
	Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений	*6*	*1*
	Б1.В.06 Проектирование рудников	*6*	*1*
	Б1.В.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых	*6*	*1*
	Б1.В.08 Управление качеством руд при добыче	*6*	*1*
	Б1.В.09 Маркшейдерское дело	*6*	*1*
	Б1.В.10 Комплексное освоение недр	*6*	*1*
	Б1.В.ДВ.01.01 Рудничная геология	*6*	*1*
	Б1.В.ДВ.02.01 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	*6*	*1*
	Б1.В.ДВ.03.01 Технология закладочных работ при подземной разработке	*6*	*1*
	Б1.В.ДВ.04.01 Квалиметрия недр	*6*	*1*
	Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород	*6*	*1*
	Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых	*6*	*1*
	Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России)	*6*	*1*
	Б1.О.02 Философия	*6*	*1*
	Б1.О.03 Иностранный язык	*6*	*1*
	Б1.О.04 Социальное взаимодействие	*6*	*1*
	Б1.О.05 Горное право	*6*	*1*
	Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства	*6*	*1*
	Б1.О.07.01 Аналитическая геометрия и линейная алгебра	*6*	*1*
	Б1.О.07.02 Математический анализ 1 и 2 часть	*6*	*1*
	Б1.О.07.03 Ряды и дифференциальные уравнения	*6*	*1*
	Б1.О.07.04 Теория вероятностей и математическая статистика	*6*	*1*
	Б1.О.08.01 Теоретическая механика	*6*	*1*
	Б1.О.08.02 Прикладная механика	*6*	*1*
	Б1.О.08.03 Сопротивление материалов	*6*	*1*
	Б1.О.08.04 Гидромеханика	*6*	*1*
	Б1.О.08.05 Теплотехника	*6*	*1*

Б1.О.09 Физика	*6*	*1*
Б1.О.10 Химия	*6*	*1*
Б1.О.11 Геология	*6*	*1*
Б1.О.12 Информатика	*6*	*1*
Б1.О.13 Горнопромышленная экология	*6*	*1*
Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок	*6*	*1*
Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	*6*	*1*
Б1.О.16 Электротехника	*6*	*1*
Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	*6*	*1*
Б1.О.18 Материаловедение	*6*	*1*
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности	*6*	*1*
Б1.О.20 Аэрология горных предприятий	*6*	*1*
Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ	*6*	*1*
Б1.О.22 Геомеханика	*6*	*1*
Б1.О.23 Основы горного дела	*6*	*1*
Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых	*6*	*1*
Б1.О.25 Горные машины и оборудование	*6*	*1*
Б1.О.26 Культурология	*6*	*1*
Б1.О.27 Правоведение	*6*	*1*
Б1.О.28 Введение в специальность	*6*	*1*
Б1.О.29 Психология и педагогика	*6*	*1*
Б1.О.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение	*6*	*1*
Б1.О.31 Организация горного производства	*6*	*1*
Б1.О.32 Экономика отрасли	*6*	*1*
Б1.О.33 Геодезия	*6*	*1*
Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	*6*	*1*
Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	*6*	*1*
Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика	*6*	*1*
Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика	*6*	*1*
Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика	*6*	*1*
Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технологическая) практика	*6*	*1*

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год

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
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	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.
Итого	61				57				55				57				57			
Всего	33		28		23		34		28		27		27		30		32		25	
1	Б1.О.01 История (Всеобщая история, История России) [Эк, К] УК-5	3	Б1.О.02 Философия [Эк, К] УК-1; УК-5	3	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.08 Механика: [Эк, К] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.О.04 Социальное взаимодействие [За] УК-3	3	Б1.О.08 Механика: [Эк, К] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.О.14 Нормативно-техническое обеспечение при проходке горных выработок [Эк] ОПК-1; ОПК-7; ПК-7; ПК-9	3	Б1.О.08 Механика: [Эк] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.О.16 Электротехника [Эк, К] УК-8; ОПК-13	3	Б1.О.06 Экономика и менеджмент горного производства [За] УК-1; УК-10	3
2																				
3																				
4	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.03 Иностранный язык [ЗаО] УК-4	2	Б1.О.07 Математика: [ЗаО] УК-1; ОПК-4	5	Б1.О.09 Физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-4	5	Б1.О.05 Горное право [За] УК-11; ОПК-1	3	Б1.О.11 Геология [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21	3	Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ [Эк] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12	3	Б1.О.16 Электротехника [За] УК-8; ОПК-13	3	Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8; ОПК-7	3	Б1.О.32 Экономика отрасли [За] УК-10; ОПК-13	4
5																				
6			Б1.О.07 Математика: [ЗаО, ЗаО, К] УК-1; ОПК-4	6					Б1.О.08 Механика: [Эк, За, К] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	7			Б1.В.01 Природные ресурсы и их рациональное использование [За] УК-2; ПК-1	3	Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8; ОПК-7	3	Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [Эк, КП] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13	3	Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Эк, КП] УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	6
7																				
8											Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18	3								
9					Б1.О.08 Механика: [За] УК-1; УК-6; ОПК-5; ОПК-6	2	Б1.О.11 Геология [За] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21	4												
10													Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений [Эк, КП] ПК-6; ПК-7	3	Б1.О.20 Аэрология горных предприятий [За] ОПК-7; ОПК-11; ПК-13	3	Б1.О.22 Геомеханика [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	3		
11	Б1.О.07 Математика: [2Эк, 3К] УК-1; ОПК-4	8									Б1.О.21 Технология и безопасность взрывных работ [За] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10; ПК-12	2								
12					Б1.О.09 Физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-4	3														
13			Б1.О.09 Физика [Эк, 2К] УК-1; ОПК-4	3							Б1.О.23 Основы горного дела [За] ОПК-1; ОПК-4	7	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Рудничная геология [За] (/ Горное дело и окружающая среда) ПК-3	3	Б1.О.22 Геомеханика [За] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	3	Б1.О.25 Горные машины и оборудование [Эк] ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16	3		
14							Б1.О.13 Горнопромышленная экология [Эк] УК-8; ОПК-11; ОПК-16	3	Б1.О.11 Геология [Эк] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-21	3									Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [За] ОПК-7; ОПК-17; ПК-18	2
15	Б1.О.09 Физика [Эк, К] УК-1; ОПК-4	3	Б1.О.12 Информатика [ЗаО] ОПК-21	2	Б1.О.10 Химия [Эк, К] УК-1; ОПК-4	4									Б1.О.25 Горные машины и оборудование		Б1.О.31 Организация		Б1.В.08	
16							Б1.О.18 Материаловедение [За]	2												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

з.е.	Курс 6			
	Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	55			
Всего	40		15	
1	Б1.О.24 Обогащение полезных ископаемых [Зк] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13	3	Б2.О.04(Пд) Производственная (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-21; ПК-3; ПК-4; ПК-6	6
2				
3				
4	Б1.О.34 Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений [Зк, КП] УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8	9		
5				
6				
7			Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Зк] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	3
8				
9				
10			Б3.О.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Зк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	6
11				
12				
13	Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Зк] ОПК-7; ОПК-17; ПК-18	6		
14				
15				
16				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	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. A	
	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.
17			Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [ЗаО] УК-1; ОПК-8	3			ОПК-13; ОПК-14								[ЗаО] ОПК-19; ОПК-20; ПК-14; ПК-15; ПК-16	3	производства [Зк] УК-10; ОПК-13	3	управление качеством руд при добыче [Зк] ПК-1; ПК-5	4
18																				
19	Б1.О.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [ЗаО] УК-1; ОПК-8	4			Б1.О.12 Информатика [ЗаО] ОПК-21	4	Б1.О.23 Основы горного дела [Зк] ОПК-1; ОПК-4	3	Б1.О.23 Основы горного дела [За] ОПК-1; ОПК-4	5							Б1.В.10 Комплексное освоение недр [За] УК-1; ПК-4; ПК-5	2		
20											Б1.В.05 Процессы подземной разработки рудных месторождений [За] ПК-6; ПК-7	2								
21			Б1.О.29 Психология и педагогика [За] УК-3; УК-6; УК-9	3			Б1.О.27 Правоведение [За] УК-2; УК-11	2							Б1.В.03 Физико-химическая геотехнология [Зк] ПК-3; ПК-5	5			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Технология закладочных работ при подземной разработке [За] (/ Спецматематика) УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-11	4
22					ФТД.В.02 Логика [За] УК-1	2							Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5	12								
23	Б1.О.26 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1			Б1.О.30 Основы корпоративной культуры и деловое общение [За] УК-4; УК-5	2	Б1.В.09 Маркшейдерское дело [За] ПК-4; ПК-5	3										
24			Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5: Физика горных пород [За] (/ Физика разрушения горных пород взрывом) УК-3; ПК-3; ПК-5	3							Б2.О.02(У) Учебная геологическая практика [ЗаО] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-18	6			Б1.В.07 Компьютерное моделирование месторождений полезных ископаемых [За] ПК-5; ПК-6	2			ФТД.В.04 Эксплуатация горных машин и оборудования [За] ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16	2
25																				
26	Б1.О.28 Введение в специальность [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-14	4					Б1.О.33 Геодезия [Зк] ОПК-12; ОПК-14	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4: Квалиметрия недр [За] (/ Статистика в горном деле) УК-1; УК-3; ПК-5	4					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Подземная разработка месторождений полезных ископаемых [Зк] (/ Открытые горные работы) ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-17	3	Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5	12		
27			ФТД.В.01 Политология [За] УК-1	2																
28																				
29	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [За] УК-6; УК-7	1													ФТД.В.03 Промышленная безопасность на горно-добывающих предприятиях [За] ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12	2				
30	ФТД.В.05 Основы междисциплинарной проектной деятельности [За] УК-2; УК-3	2																		
31																				
32	ФТД.В.06 Основы элементарной математики и элементарной физики [За] УК-1; ОПК-4	2					Б2.О.01(У) Учебная геодезическая практика [ЗаО] УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-12	6												
33																				
34																				

з.е.	Курс 6			
	Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17				
18				
19	Б1.В.02 Строительство и реконструкция горных предприятий [Эк, КП] ПК-2; ПК-6	3		
20				
21				
22	Б1.В.04 Автоматизация и информационные технологии [За] ПК-4; ПК-5	3		
23				
24				
25	Б1.В.06 Проектирование рудников [Эк, КП] ПК-1; ПК-5	4		
26				
27				
28				
29	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6: Добыча и переработка полезных ископаемых [Эк] (/ Математические методы и модели в горном деле) УК-8; ПК-1; ПК-2	3		
30				
31				
32	Б2.О.03(П) Производственная (производственно-технологическая) практика			
33				
34				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

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. A	
	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.
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

з.е.				
	Курс 6			
	Сем. B		Сем. C	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35	(заоч); ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-5	9		
36				
37				
38				
39				
40				

Примечание Учебный план специалитета '20.06.2022. спец.-заочн. 21.05.04_ГД-2022.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022