МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Юрьев А.Б.*

"01" 02 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.02.2022

21.05.04

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"

Кафедра: Открытых горных работ и электромеханики

Институт: открытого образования

Квалификация: горный инженер(специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 1м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Темлянцев М.В./

Начальник УМУ _____ / Приходько О.Г./

Начальник УО _____ / Фадеева Д.А./

Директор _____ / Волкова Т.А./

Зав. кафедрой _____

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 00:13:48 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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
I	=	=	=	=	=	=	Э			*								*	*	Э	Э	Э				*								*				Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э				*								*				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н
VI	Н	Н								*								*	*	Э	Э	Э	Э			*				Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К
VII		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2022 г.	8	12 января 2023 г.	20	25 мая 2023 г.	39	10 июня 2023 г.	41	12 января 2024 г.	20	25 мая 2024 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2022 г.	8	28 января 2023 г.	22	11 июня 2023 г.	41	11 июня 2023 г.	41	31 января 2024 г.	22	11 июня 2024 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	18 мая 2025 г.	38	7 июня 2025 г.	40	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2024 г.	41	5 февраля 2025 г.	23	9 июня 2025 г.	41	8 июня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	8 июня 2026 г.	41	12 января 2027 г.	20	4 мая 2027 г.	36	25 мая 2027 г.	39	12 января 2028 г.	20	30 марта 2028 г.	31
Дата окончания/Номер недели	9 июня 2026 г.	41	5 февраля 2027 г.	23	26 мая 2027 г.	39	26 мая 2027 г.	39	5 февраля 2028 г.	23	21 апреля 2028 г.	34
	Курс 7											
	Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1							
Продолжительность												
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**27 3/6**	**32 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**28 5/6**	**22 4/6**	**1**	174 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**8**		44 1/6
У	Учебная практика	**4**							4
Н	Научно-исслед. работа					**6**	**2**		8
П	Производственная практика		**4**	**4**	**4**				12
Пд	Преддипломная практика						**10**		10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							**2**	2
К	Продолжительность каникул	**49 дн**	**49 дн**	**49 дн**	**49 дн**	**50 дн**	**49 дн**	**12 дн**	307 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**		84 дн
Продолжительность		335 дн	365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	61 дн	2222 дн
Високосный год		☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	
Студентов									
Групп									

План Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-22_6.1.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.02.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 7 от 24.02.2022)
Направление подготовки
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - заочная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	СР	Контроль	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Сессия 3 Контроль
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Лёгкая атлетика	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Плавание	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Шахматы	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Специальная медицинская группа	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-22_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**216**																5
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**216**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**216**	**12**	**12**										**204**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**144**	8	8										136				
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.01.05	Культурология		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт																		
8	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
9	Б1.О.02.01	Физика																		
10	Б1.О.02.02	Химия																		
11	Б1.О.03	Модуль математика и информатики		**72**	4	4										68				
12	Б1.О.03.01	Информационные технологии		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.03.02	Математика		**36**	2	2										34				
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль																		
15	Б1.О.04.06	Общая геология																		
16	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																		
17	Б1.О.04.19.01	Геодезия																		
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль																		
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**738**																17
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**738**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**684**	**22**	**16**				**6**						**628**		**34**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4) К(3)	**252**	12	6				6						224		16		
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За К	**72**	2	2										66		4		
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За К	**36**												32		4		
5	Б1.О.01.05	Культурология	За К	**36**												32		4		
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**36**	4					4						28		4		
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		**36**	4	2				2						32				
8	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**72**	4	4										68				
9	Б1.О.02.01	Физика		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.02.02	Химия		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(2) К(2)	**288**	2	2										268		18		
12	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	**144**												135		9		
13	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	**144**	2	2										133		9		
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**72**	4	4										68				
15	Б1.О.04.06	Общая геология		**36**	2	2										34				
16	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		**36**	2	2										34				
17	Б1.О.04.19.01	Геодезия		**36**	2	2										34				
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**54**												54				
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**												54				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(2) За(4) К(5)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**1170**																18
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1170**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**900**	**16**	**2**		**4**		**10**						**823**		**61**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2) К(2)	**288**	6	2				4						261		21		
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	**72**												63		9		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО К	**108**												104		4		
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение																		
5	Б1.О.01.05	Культурология																		
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	ЗаО	**72**	2					2						66		4		
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	**36**	4	2				2						28		4		
8	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**288**	4					4						266		18		
9	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	**180**	2					2						169		9		
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	**108**	2					2						97		9		
11	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк К	**180**	2					2						169		9		
12	Б1.О.03.01	Информационные технологии																		
13	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	**180**	2					2						169		9		
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За К(2)	**144**	4			4								127		13		
15	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	**72**	2			2								61		9		
16	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За К	**72**	2			2								66		4		
17	Б1.О.04.19.01	Геодезия	За К	**72**	2			2								66		4		
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**54**												54				
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**												54				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(2) ЗаО(2) К(7)																	
		ПРАКТИКИ (План)		216										6	6	210	210			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		**2124**																**56**	38 2/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2124**																**56**			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**52.5**																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**50**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1800**	**50**	**30**		**4**		**16**						**1655**		**95**		**50**	ТО: 27 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5) ЗаО(2) К(5)	**684**	26	16				10						621		37		19			1235
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	**108**	2	2										97		9		3		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	**216**	4	4										204		8		6		2	1
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За К	**72**	2	2										66		4		2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За К	**72**	2	2										66		4		2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За ЗаО	**144**	8	2				6						128		8		4		86	1
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	**72**	8	4				4						60		4		2		7	1
8	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**360**	8	4				4						334		18		10			123
9	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	**216**	4	2				2						203		9		6		81	1
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		81	1
11	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(3) К(3)	**540**	8	6				2						505		27		15			1
12	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	**180**	2	2										169		9		5		82	1
13	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2) К(2)	**360**	6	4				2						336		18		10		82	1
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За К(2)	**216**	8	4		4								195		13		6			123456
15	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	**108**	4	2		2								95		9		3		79	12
16	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За К	**108**	4	2		2								100		4		3			15
17	Б1.О.04.19.01	Геодезия	За К	**108**	4	2		2								100		4		3		79	1
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**108**												108							123
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**108**												108						21	123
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(7) За(6) ЗаО(2) К(12)																				
		ПРАКТИКИ (План)		216										6	6	210	210			6	4		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3	79	1
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	79	1
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	1
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 2   Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-22_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Сессия 1	Академических часов																
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				324																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	18	14				4						306				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		72	4	4										68				
2	Б1.О.01.02	Философия		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.06	Правоведение		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																		
5	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		36	2	2										34				
6	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																		
7	Б1.О.02.05	Теоретическая механика		36	2	2										34				
8	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		144	8	4				4						136				
9	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		36	2	2										34				
10	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																		
11	Б1.О.04.06	Общая геология		36	2					2						34				
12	Б1.О.04.18	Основы горного дела		36	2	2										34				
13	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая																		
14	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		36	2	2										34				
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																		
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		36	2					2						34				
17	Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		36	2					2						34				
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		72	4	4										68				
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
20	Б1.В.01.02	Организационная психология		36	2	2										34				
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		36	2	2										34				
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*		36	2	2										34				
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем																		
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																		
25	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Сессия 2	Академических часов																
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)			936																20
ИТОГО по ОП (без факультативов)			918																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	34	10		6		18		36				752		42		
1	Б1.О.01	За ЗаО К(2)	144	2	2										134		8		
2	Б1.О.01.02	ЗаО К	72												68		4		
3	Б1.О.01.06	За К	36												32		4		
4	Б1.О.01.08		36	2	2										34				
5	Б1.О.02	Эк К	144	6	2				4						129		9		
6	Б1.О.02.04		36	2	2										34				
7	Б1.О.02.05	Эк К	108	4					4						95		9		
8	Б1.О.04	Эк За(2) КР К(2)	468	24	4		6		14		36				391		17		
9	Б1.О.04.01	За К	36	4					4						28		4		
10	Б1.О.04.02		36	2			2								34				
11	Б1.О.04.06	За К	108												104		4		
12	Б1.О.04.18	Эк КР	252	16	4		4		8		36				191		9		
13	Б1.О.04.18.01		36	2	2										34				
14	Б1.О.04.18.02	Эк КР	180	12			4		8		36				123		9		
15	Б1.О.04.18.03		36	2	2										34				
16	Б1.О.04.20		36	2					2						34				
17	Б1.О.04.20.01		36	2					2						34				
18	Б1.В.01	За(2) К(2)	162	2	2										152		8		
19	Б1.В.01.01		54												54				
20	Б1.В.01.02	За К	36												32		4		
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	За К	36												32		4		
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За К	36												32		4		
23	Б1.В.01.ДВ.02.01		36	2	2										34				
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*		36	2	2										34				
25	ФТД.02		18	2	2										16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(2) За(5) ЗаО КР К(7)																	
ПРАКТИКИ																			
	Б2.О.04(П)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

№	Индекс	Сессия 3	Академических часов																
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)			972																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)			954																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			684	18			6		12		90				537		39		
1	Б1.О.01	За К	36												32		4		
2	Б1.О.01.02																		
3	Б1.О.01.06																		
4	Б1.О.01.08	За К	36												32		4		
5	Б1.О.02	Эк К	108	4					4						95		9		
6	Б1.О.02.04	Эк К	108	4					4						95		9		
7	Б1.О.02.05																		
8	Б1.О.04	Эк(2) ЗаО КП КР К	504	14			6		8		90				378		22		
9	Б1.О.04.01																		
10	Б1.О.04.02	ЗаО К	108	4			4								100		4		
11	Б1.О.04.06																		
12	Б1.О.04.18	Эк(2) КР	252	8			2		6		36				190		18		
13	Б1.О.04.18.01	Эк КР	180	4					4		36				131		9		
14	Б1.О.04.18.02																		
15	Б1.О.04.18.03	Эк	72	4			2		2						59		9		
16	Б1.О.04.20	КП	144	2					2		54				88				
17	Б1.О.04.20.01	КП	144	2					2		54				88				
18	Б1.В.01	За К	90												86		4		
19	Б1.В.01.01		54												54				
20	Б1.В.01.02																		
21	Б1.В.01.ДВ.01.01																		
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*																		
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	За К	36												32		4		
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	За К	36												32		4		
25	ФТД.02	За	18	2					2						12		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(3) ЗаО КП КР К(4)																	
ПРАКТИКИ			216										2	2	214	214			
	Б2.О.04(П)	ЗаО	216										2	2	214	214			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

№	Индекс	Итого за курс	Академических часов															з.е.			
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			2232																59	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			2196																58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			48.5																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			70																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1872	70	24		12		34		126				1595		81		52	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	За(2) ЗаО К(3)	252	6	6										234		12		7			1235
2	Б1.О.01.02	ЗаО К	108	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.06	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
4	Б1.О.01.08	За К	72	2	2										66		4		2		77	2
5	Б1.О.02	Эк(2) К(2)	288	12	4				8						258		18		8			123
6	Б1.О.02.04	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		80	2
7	Б1.О.02.05	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		80	2
8	Б1.О.04	Эк(3) За(2) ЗаО КП КР(2) К(3)	1116	46	8		12		26		126				905		39		31			123456
9	Б1.О.04.01	За К	72	6	2				4						62		4		2		62	2
10	Б1.О.04.02	ЗаО К	144	6			6								134		4		4		62	2
11	Б1.О.04.06	За К	144	2					2						138		4		4		79	12
12	Б1.О.04.18	Эк(3) КР(2)	540	26	6		6		14		72				415		27		15			235
13	Б1.О.04.18.01	Эк КР	216	6	2				4		36				165		9		6		78	2
14	Б1.О.04.18.02	Эк КР	216	14	2		4		8		36				157		9		6		61	2
15	Б1.О.04.18.03	Эк	108	6	2		2		2						93		9		3		61	23
16	Б1.О.04.20	КП	216	6					6		54				156				6			2345
17	Б1.О.04.20.01	КП	216	6					6		54				156				6		78	2
18	Б1.В.01	За(3) К(3)	324	6	6										306		12		6			123
19	Б1.В.01.01		108												108						21	123
20	Б1.В.01.02	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	За К	72	2	2										66		4		2		3	2
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
25	ФТД.02	За	36	4	2				2						28		4		1		67	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(5) За(8) ЗаО(2) КП КР(2) К(11)																				
ПРАКТИКИ			216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.04(П)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																						
КАНИКУЛЫ																				7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-22_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**252**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**14**	**12**				**2**						**238**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**36**	2	2										34				
2	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**72**	4	4										68				
4	Б1.О.02.03	Материаловедение		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**144**	8	6				2						136				
7	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																		
8	Б1.О.04.04	Гидромеханика		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.04.05	Термодинамика		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование																		
13	Б1.О.04.13	Физика горных пород																		
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела		**36**	2	2										34				
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		**36**	2	2										34				
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		**36**	2					2						34				
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль																		
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**882**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**882**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**38**	**10**		**8**		**20**		**36**				**705**		**49**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк К	**72**	2					2						61		9		
2	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**72**	2					2						61		9		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк ЗаО К(2)	**216**	6			2		4						197		13		
4	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО К	**108**	4			2		2						100		4		
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	**108**	2					2						97		9		
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) КР К(2)	**540**	30	10		6		14		36				447		27		
7	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	**108**	4			2		2						95		9		
9	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	**72**	4					4						59		9		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		**36**	2	2										34				
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.04.13	Физика горных пород		**36**	2	2										34				
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**144**	10			4		6		36				89		9		
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	**144**	10			4		6		36				89		9		
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		**36**	2					2						34				
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**54**												54				
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**54**												54				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) ЗаО КР К(5)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**994**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**994**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**28**			**16**		**12**		**54**				**598**		**40**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности																		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
4	Б1.О.02.03	Материаловедение																		
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика																		
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) ЗаО КП К(5)	**720**	28			16		12		54				598		40		
7	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	**108**	4			2		2						95		9		
8	Б1.О.04.04	Гидромеханика																		
9	Б1.О.04.05	Термодинамика																		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	**108**	6			2		4						93		9		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	**72**	4			2		2						64		4		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк К	**216**	6			4		2						201		9		
13	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	**72**	6			6								57		9		
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела																		
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																		
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**144**	2					2		54				88				
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	**144**	2					2		54				88				
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**58**												54		4		
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**58**												54		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО КП К(5)																	
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**2128**																**56**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2128**																**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**46.6**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**80**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1800**	**80**	**22**		**24**		**34**		**90**				**1541**		**89**		**50**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3			1235
2	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		79	3
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк ЗаО К(2)	**288**	10	4		2		4						265		13		8			123
4	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО К	**144**	6	2		2		2						134		4		4		13	3
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		80	3
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) ЗаО КП КР К(7)	**1404**	66	16		22		28		90				1181		67		39			123456
7	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	**144**	6	2		2		2						129		9		4		71	3
8	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	**144**	6	2		2		2						129		9		4		63	3
9	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	**108**	6	2				4						93		9		3		61	3
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	**144**	8	2		2		4						127		9		4		78	3
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	**108**	6	2		2		2						98		4		3		78	3
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк К	**252**	8	2		4		2						235		9		7		78	3
13	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	**108**	8	2		6								91		9		3		61	3
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**180**	12	2		4		6		36				123		9		5			235
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	**180**	12	2		4		6		36				123		9		5		61	23
16	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**216**	6					6		54				156				6			2345
17	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	**216**	6					6		54				156				6		78	3
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**112**												108		4					123
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**112**												108		4				21	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(9) За ЗаО(2) КП КР К(10)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-22_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**234**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**12**	**10**				**2**						**204**				
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**72**	4	2				2						68				
2	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																		
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		**36**	2					2						34				
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**108**	6	6										102				
7	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		**36**	2	2										34				
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ																		
9	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		**36**	2	2										34				
10	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		**36**	2	2										34				
11	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*		**36**	2	2										34				
12	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**36**	2	2										34				
13	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		**36**	2	2										34				
14	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																		
15	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ																		
16	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2										16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**774**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**44**	**16**		**8**		**20**		**54**				**618**		**40**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	**144**	6	2				4						129		9		
2	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	**72**	2					2						61		9		
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		**36**	2					2						34				
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За К(3)	**324**	24	8		4		12						278		22		
7	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк К	**72**	6	2				4						57		9		
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		**36**	2	2										34				
9	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За К	**72**	6	2				4						62		4		
10	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк К	**144**	10	2		4		4						125		9		
11	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк К	**144**	10	2		4		4						125		9		
12	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КП	**288**	14	6		4		4		54				211		9		
13	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	**216**	10	2		4		4		54				143		9		
14	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		**36**	2	2										34				
16	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За	**18**	2					2						12		4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП К(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**792**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**26**			**12**		**14**		**54**				**465**		**31**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП К	**252**	6			2		4		54				188		4		
2	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация																		
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	**108**	4			2		2						100		4		
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**144**	2					2		54				88				
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	**144**	2					2		54				88				
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
7	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров																		
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
9	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ																		
10	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ																		
11	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*																		
12	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) К	**252**	16			8		8						218		18		
13	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ																		
14	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк	**180**	8			4		4						163		9		
15	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк К	**72**	8			4		4						55		9		
16	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КП К(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**1800**																**50**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1764**																**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**40.1**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**82**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1548**	**82**	**26**		**20**		**36**		**108**				**1287**		**71**		**43**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП К(2)	**468**	16	4		2		10		54				385		13		13			123456
2	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		3	4
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	**144**	6	2		2		2						134		4		4		78	4
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**216**	6					6		54				156				6			2345
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	**216**	6					6		54				156				6		78	4
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За К(4)	**504**	34	14		6		14						439		31		14			456
7	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк К	**108**	8	4				4						91		9		3		78	4
8	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк К	**108**	6	2		2		2						93		9		3		78	4
9	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За К	**108**	8	4				4						96		4		3		78	4
10	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк К	**180**	12	4		4		4						159		9		5		78	4
11	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк К	**180**	12	4		4		4						159		9		5		78	4
12	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(3) КП К	**576**	32	8		12		12		54				463		27		16			45
13	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	**252**	12	4		4		4		54				177		9		7		78	4
14	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк	**216**	10	2		4		4						197		9		6		78	45
15	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк К	**108**	10	2		4		4						89		9		3		78	4
16	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За	**36**	4	2				2						28		4		1		3	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(3) КП(2) К(7)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-22_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

Сессия 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**252**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**14**	**12**				**2**						**238**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		36	2	2										34				
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		108	6	4				2						102				
4	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		36	2	2										34				
5	Б1.О.04.18	Основы горного дела		36	2	2										34				
6	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		36	2	2										34				
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																		
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия																		
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		36	2					2						34				
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		36	2					2						34				
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль		72	4	4										68				
12	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ																		
13	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		36	2	2										34				
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		36	2	2										34				
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования																		
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*																		
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		36	2	2										34				
18	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		36	2	2										34				
19	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**756**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**46**	**10**		**12**		**24**		**54**				**612**		**44**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За К	36	2					2						30		4		
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	За К	36	2					2						30		4		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	252	14	4				10						220		18		
4	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	108	4					4						95		9		
5	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк К	72	6	2				4						57		9		
6	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк К	72	6	2				4						57		9		
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		36	2	2										34				
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		36	2					2						34				
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		36	2					2						34				
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За К(2)	288	20	4		8		8						255		13		
12	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ		36	2	2										34				
13	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За К	72	8			4		4						60		4		
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк К	144	8			4		4						127		9		
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		36	2	2										34				
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*		36	2	2										34				
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КП	180	10	2		4		4		54				107		9		
18	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КП	144	8			4		4		54				73		9		
19	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		36	2	2										34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП К(5)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Сессия 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**864**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**34**	**12**				**22**		**54**				**421**		**31**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией																		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП К	180	6	2				4		54				116		4		
4	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																		
5	Б1.О.04.18	Основы горного дела																		
6	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная																		
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За К	36	4	2				2						28		4		
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	За К	36	4	2				2						28		4		
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	144	2					2		54				88				
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	КП	144	2					2		54				88				
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) К(2)	252	20	6				14						214		18		
12	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	Эк К	108	6					6						93		9		
13	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле																		
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня																		
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк К	144	14	6				8						121		9		
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк К	144	14	6				8						121		9		
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	108	8	4				4						91		9		
18	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																		
19	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк К	108	8	4				4						91		9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КП К(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)		324										2	2	322	322			
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		324										2	<u>2</u>	322	<u>322</u>			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**1872**																**52**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1872**																**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**42.3**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**94**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1548**	**94**	**34**		**12**		**48**		**108**				**1271**		**75**		**43**	ТО: 28 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За К	72	4	2				2						64		4		2			1235
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	За К	72	4	2				2						64		4		2		76	5
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За КП К(3)	540	26	10				16		54				438		22		15			123456
4	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		78	5
5	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк К	108	8	4				4						91		9		3			235
6	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк К	108	8	4				4						91		9		3		61	5
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	За К	72	6	4				2						62		4		2			15
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	За К	72	6	4				2						62		4		2		79	5
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	216	6					6		54				156				6			2345
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	КП	216	6					6		54				156				6		78	5
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За К(4)	612	44	14		8		22						537		31		17			456
12	Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		78	5
13	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За К	108	10	2		4		4						94		4		3		78	5
14	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк К	180	10	2		4		4						161		9		5		78	5
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк К	180	16	8				8						155		9		5		78	5
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк К	180	16	8				8						155		9		5		78	5
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КП К	324	20	8		4		8		54				232		18		9			45
18	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КП	180	10	2		4		4		54				107		9		5		78	45
19	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк К	144	10	6				4						125		9		4		78	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(3) КП(2) К(9)																				
ПРАКТИКИ		(План)		324										2	2	322	322			9	6		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		324										2	2	322	322			9	6	78	56
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1																	
			Контроль	Академических часов																Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)				144																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**8**	**8**										**136**				
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		108	6	6										102				
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		36	2	2										34				
3	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		36	2	2										34				
4	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		36	2	2										34				
5	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства																		
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль		36	2	2										34				
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		36	2	2										34				
8	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ																		
9	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Сессия 2																	
			Контроль	Академических часов																Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)				720																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**46**	**16**		**6**		**24**		**54**				**481**		**31**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За К(3)	288	18	6				12						248		22		
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За К	72	2					2						66		4		
3	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	108	8	2				6						91		9		
4	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	72	6	2				4						57		9		
5	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		36	2	2										34				
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КП	324	28	10		6		12		54				233		9		
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	252	24	6		6		12		54				165		9		
8	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		36	2	2										34				
9	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		36	2	2										34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КП К(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108										2	2	106	106			
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Сессия 3																	
			Контроль	Академических часов																Дней
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)				936																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**42**	**8**		**10**		**24**		**36**				**296**		**22**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За К	36	2					2						30		4		
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология																		
3	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																		
4	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий																		
5	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За К	36	2					2						30		4		
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КР К	360	40	8		10		22		36				266		18		
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров																		
8	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк К	180	22	4		6		12						149		9		
9	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	180	18	4		4		10		36				117		9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За КР К(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)		540										2	2	538	538			
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1800																50	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1800																50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				37.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				96																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**96**	**32**		**16**		**48**		**90**				**913**		**53**		**32**	ТО: 22 2/3 Э: 8		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2) К(4)	432	26	12				14						380		26		12			123456
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За К	108	4	2				2						100		4		3		79	6
3	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	144	10	4				6						125		9		4		79	6
4	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	108	8	4				4						91		9		3		79	6
5	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За К	72	4	2				2						64		4		2		76	6
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КП КР К	720	70	20		16		34		90				533		27		20			456
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	288	26	8		6		12		54				199		9		8		78	6
8	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк К	216	24	6		6		12						183		9		6		78	6
9	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	216	20	6		4		10		36				151		9		6		78	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП КР К(5)																				
ПРАКТИКИ		(План)		648										4	4	644	644			18	12		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	56
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	78	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

Сессия 1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)																		0
		ИТОГО по ОП (без факультативов)																		
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		
		КАНИКУЛЫ																		

Сессия 1

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)																		0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
ПРАКТИКИ (План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		
КАНИКУЛЫ																		

Сессия 1

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		**324**																0
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**324**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
ПРАКТИКИ (План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		324										8		316				
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				
Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				
КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		**324**																**9**	7		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**324**																**9**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: 1 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ (План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		324										8		316				9	6		
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	78	7
Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	78	7
КАНИКУЛЫ																			1 5/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вторая производственная практика	3			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика	78			4								
Технологическая практика	4			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика	78			4								
Преддипломная практика	6			10								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика	78			10								
Геодезическая практика	1			0	2/3							
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика	79				2/3							
Геологическая практика	1			1	1/3							
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика	79			1	1/3							
Ознакомительная практика	1			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика	78			2								
Первая производственная практика	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика	78			4								
Научно-исследовательская работа	5			6								
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа	78			6								
Научно-исследовательская работа	6			2								
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа	78			2								
Итого по факту												
Итого по плану				34								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.1
Б1.О.02.03	Материаловедение	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математика и информатики	ОПК-5.1; ОПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-9.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-6.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.1
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-11.1
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-16.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.2; ОПК-14.2; ОПК-15.1
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.3; ОПК-16.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-4.4; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1
Б1.О.04.18	Основы горного дела	ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	ОПК-4.5; ОПК-10.4
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.01	Геодезия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.3
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	ПК-1.3; ПК-3.4; ПК-4.4
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования	ПК-2.4; ПК-5.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-1.1; ПК-6.1
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-1.2; ПК-4.5
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.2
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	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	
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	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	
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК	
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
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	ОП	
ОПК-1.1	Применяет основные документы, регламентирующие правовые основы экологической безопасности и учитывает их при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет законодательные основы в областях недропользования, обеспечения промышленной безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	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	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-2.1	Обрабатывает данные лабораторных и полевых исследований, в том числе с построением специализированных карт и оценкой региональных закономерностей изменчивости гидрогеологических условий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Проводит геологические наблюдения и документирует их результаты	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП	
ОПК-3.1	Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных химических процессов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-4.1	Обоснованно оценивает химический состав, строение и свойства горных пород для их рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает генетические типы месторождений в области минералогии при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-4.3	Определяет методы обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.4	Анализирует строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности месторождений твердых полезных ископаемых для оценки напряжения и деформации, механических свойств массива горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.5	Оценивает 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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-5.1	Использует фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Анализирует горно-геологические условия, закономерности поведения свойств горных пород при добыче полезного ископаемого, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Анализирует основные физико-механические свойства горных пород и протекающие в них физические процессы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	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	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-6.1	Анализирует закономерности поведения горных пород и состояния массива в процессах добычи	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Анализирует горно-геологические условия при добыче угля подземным способом, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-7.1	Определяет условия работы и разрабатывает меры по обеспечению условий труда, обеспечивающих безопасность и соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Обеспечивает и контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Выбирает программное обеспечение, позволяющее решать графо-геометрические задачи в области горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Решает задачи, связанные с моделированием горно-геологических объектов с использованием пакетов прикладных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации и использует информационно-коммуникационные технологии при формировании и подготовке необходимой информации	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОП	
ОПК-9.1	Анализирует состояние процессов на производственных объектах и принимает решения по техническому руководству при осуществлении конкретных задач при ведении горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Рассматривает различные варианты применения горного электрооборудования при решении производственных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	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	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-10.1	Реализует современные технологии при организации процессов и операций ведения открытых горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Использует информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.4	Использует основные принципы технологии строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-11.1	Использует современные технологии и методы обеспечения экологической безопасности улучшения состояния окружающей среды	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Выполняет комплексное обоснование технологии открытых горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-12.1	Выбирает способы графической обработки и решает инженерно-геометрические задачи графическими способами	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Определяет направление линий, координаты и высоты точек местности, выполняет геодезические и маркшейдерские измерения, выполняет вычислительную и графическую обработку результатов геодезических измерений и интерпретирует результаты измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения с помощью геодезических приборов, используемых для топографических съемок местности и решения специальных задач при проведении горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-13.1	Контролирует и корректирует ход реализации опасных производственных процессов горно-подготовительных и добычных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Применяет навыки контроля и руководства персоналом в случае возникновения внештатных или аварийных ситуаций на объектах горной промышленности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-14.1	Разрабатывает и реализовывает проекты, направленные на улучшение производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Понимает и использует законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Эффективно применяет требования нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-15.1	Использует российские нормы и стандарты в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-16.1	Применяет действующие методики при разработке систем по обеспечению промышленной безопасности в процессе добычи и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Разрабатывает и реализовывает мероприятия по повышению экологической и промышленной безопасности горного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-17.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, оценивает преимущества и риски их применения	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Разрабатывает планы ликвидации аварий при производстве работ и руководит ликвидацией последствий аварий на горных предприятиях	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-18.1	Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Планирует и выполняет теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывает полученные результаты с испорльзованием современных информационных технологий	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-19.1	Проводит маркетинговые исследования и экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Формирует прогноз ожидаемых результатов деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-20.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ горного профиля	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.2	Использует специальные научные знания в разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	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	ОП	
ОПК-21.1	Выбирает наиболее подходящие информационные технологии для решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.2	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		
ПК-1	Способен разрабатывать проектные инновационные решения при строительстве и эксплуатации карьеров	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-1.1	Применяет методы анализа факторов, влияющих на управление свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Использует источники информации интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами высоким уровнем автоматизации управления	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Выполняет расчеты главных параметров карьера, обосновывает вскрытие карьерного поля, систему открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, применять методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен самостоятельно осуществлять контроль 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 и взрывных работ	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Производит расчет главных параметров карьера, классифицирует системы разработки, вскрытия, технологий подготовки, выемки горных пород, транспортировки, отвалообразования и добычи твердых полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ		
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Использует научные законы и методы при геологической съемке, поиске и разведке месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Применяет методы технического контроля в условиях действующего горного производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.4	Использует стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-3	Способен применять методы анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации карьеров	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-3.1	Применяет профессиональные термины, методики расчёта оптимальных параметров буровзрывных работ, технические и технологические навыки производства буровзрывных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Применяет методы проектирования главных параметров карьера, способы и последовательность проектирования вскрытия карьерного поля	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Понимает свойства горных пород, состояние породного массива, системы разработки, основные и вспомогательные технологические процессы, механизацию открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.4	Анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4	Способен применять методы анализа, знание закономерностей состояния массива горных пород при процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-4.1	Применяет методы анализа факторов, влияющих на управление свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Нетрадиционные технологии ведения открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Применяет методы оценки, прогноза и контроля состояния толщи пород и земной поверхности на всех стадиях освоения недр	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Применяет методы и принципы промышленной классификации природных камней, методы лабораторных исследований, направления использования и переработки природных камней	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.4	Проводит экономический анализ существующего состояния горных работ, применяет наиболее эффективные методы при планировании открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.5	Применяет методы рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен работать с программным обеспечением общего и специального назначения для моделирования горно-промышленных объектов открытых горных работ	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-5.1	Применяет специализированное программное обеспечение при построении горных чертежей	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Использует навыки работы в интерактивных графических системах в профессиональной деятельности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Понимает основное электрооборудование и правила организации системы электроснабжения потребителей электроэнергии на карьерах для комплексного обоснования открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.4	Использует навыки выбора электрооборудования и элементов системы электроснабжения разрезов при комплексном обосновании открытых горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-6.1	Оценивает параметры карьера, способы вскрытия карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.2	Применяет нормативно-технические документы для обеспечения безопасности ведения горных и взрывных работ	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		