МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: "Открытые горные работы"
Кафедра: Открытых горных работ и электромеханики
Институт: открытого образования

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л. 1 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический
научно-исследовательский

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: 14-03-2025 11:50:06 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

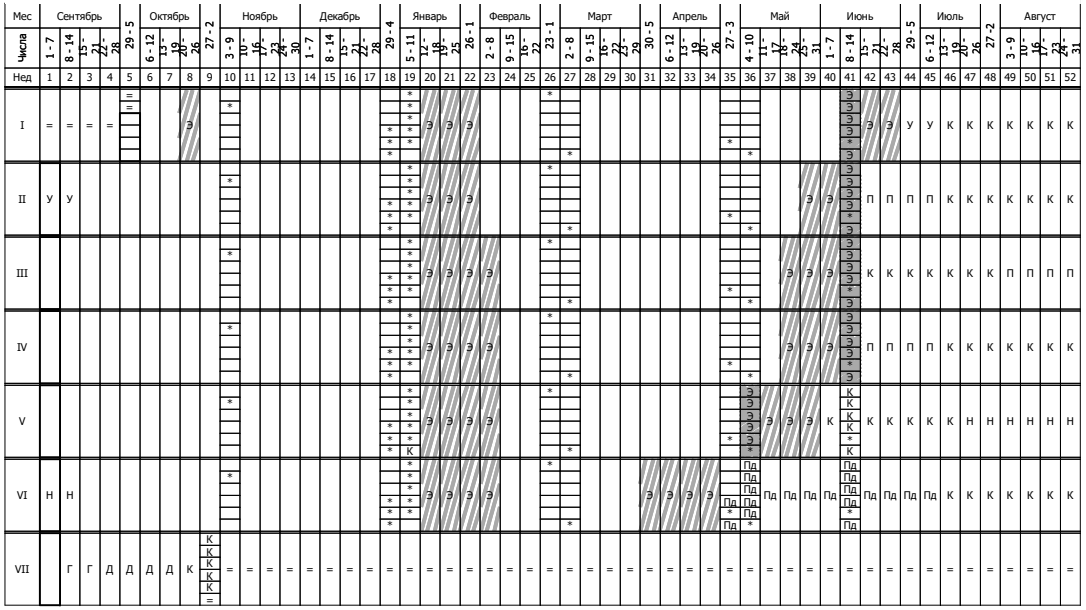


График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	12 января 2026 г.	20	9 июня 2026 г.	41	9 июня 2026 г.	41	12 января 2027 г.	20	25 мая 2027 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2025 г.	8	28 января 2026 г.	22	26 июня 2026 г.	43	10 июня 2026 г.	41	31 января 2027 г.	22	11 июня 2027 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2027 г.	41	12 января 2028 г.	20	18 мая 2028 г.	38	7 июня 2028 г.	41	12 января 2029 г.	20	18 мая 2029 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2027 г.	41	5 февраля 2028 г.	23	9 июня 2028 г.	41	8 июня 2028 г.	41	5 февраля 2029 г.	23	9 июня 2029 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	12 июня 2029 г.	41	12 января 2030 г.	20	4 мая 2030 г.	36	25 мая 2030 г.	39	12 января 2031 г.	20	30 марта 2031 г.	31
Дата окончания/Номер недели	13 июня 2029 г.	41	5 февраля 2030 г.	23	26 мая 2030 г.	39	26 мая 2030 г.	39	5 февраля 2031 г.	23	21 апреля 2031 г.	34
	Курс 7											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
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	**29 3/6**	**30 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	**2**	**2**						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	**50 дн**	**50 дн**	**49 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**12 дн**	311 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	365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	61 дн	
Високосный год		☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	

План Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Открытые горные работы", год начала подготовки 2025



@ - дисциплина реализуется с использованием онлайн-курса

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Установочная сессия (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																5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	14	14										202				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		108	8	8										100				
2	Б1.О.01.01	История России		36	4	4										32				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																		
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																		
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт																		
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																		
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
10	Б1.О.02.01	Физика																		
11	Б1.О.02.02	Химия																		
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики		72	4	4										68				
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии		36	2	2										34				
14	Б1.О.03.02	Математика		36	2	2										34				
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
16	Б1.О.04.06	Общая геология																		
17	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		36	2	2										34				
18	Б1.О.04.20.01	Геодезия		36	2	2										34				
19	ФТД.04	Русский язык как иностранный		36	2					2						34				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (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)				828																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	54	44		2		8						699		39		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) К(2)	288	42	34				8						234		12		
2	Б1.О.01.01	История России	За К	36	28	24				4						4		4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За К	72	2	2										66		4		
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	36	4					4						28		4		
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		36	2	2										34				
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		36	2	2										34				
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		72	4	4										68				
10	Б1.О.02.01	Физика		36	2	2										34				
11	Б1.О.02.02	Химия		36	2	2										34				
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(2) К(2)	288	4	4										266		18		
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	144	2	2										133		9		
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	144	2	2										133		9		
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	144	4	2		2								131		9		
16	Б1.О.04.06	Общая геология		36	2	2										34				
17	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	108	2			2								97		9		
18	Б1.О.04.20.01	Геодезия	Эк К	108	2			2								97		9		
19	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	36	2					2						30		4		
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) К(5)																	
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (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)				1044																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	46	24		2		20						821		69		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(3) ЗаО(3) К(5)	360	38	24				14						289		33		
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО К	72	26	22				4						42		4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО К	108												104		4		
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	36	2					2						30		4		
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	36												32		4		
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	36	2					2						25		9		
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	36	4					4						28		4		
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За К	36	4	2				2						28		4		
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	288	4					4						266		18		
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	180	2					2						169		9		
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	108	2					2						97		9		
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк К	180	2					2						169		9		
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии																		
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	180	2					2						169		9		
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	108	2			2								97		9		
16	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	108	2			2								97		9		
17	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия																		
18	Б1.О.04.20.01	Геодезия																		
19	ФТД.04	Русский язык как иностранный																		
ПРАКТИКИ		(План)		108										4	4	104	104			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО(5) К(9)																	
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	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																59	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2052																57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				53.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				222																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	114	82		4		28						1722		108		54	ТО: 29 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6) ЗаО(3) К(7)	756	88	66				22						623		45		21			123
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО К(2)	144	58	50				8						78		8		4		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	216	4	4										204		8		6		2	1
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	8	2				6						92		8		3		3	1
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	72	2	2										66		4		2		77	1
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	4	2				2						59		9		2		79	1
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	72	6	2				4						62		4		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За К	72	6	4				2						62		4		2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	360	8	4				4						334		18		10			1234
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	216	4	2				2						203		9		6		81	1
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(3) К(3)	540	10	8				2						503		27		15			1
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	180	4	4										167		9		5		82	1
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2) К(2)	360	6	4				2						336		18		10		82	1
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	288	8	4		4								262		18		8			123456
16	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	144	4	2		2								131		9		4		79	12
17	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	144	4	2		2								131		9		4			15
18	Б1.О.04.20.01	Геодезия	Эк К	144	4	2		2								131		9		4		79	1
19	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	72	4					4						64		4		2		2	1
ПРАКТИКИ		(План)		108										4	4	104	104			3	2		
	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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(6) ЗаО(5) К(14)																				
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Установочная сессия (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	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**	**18**										**306**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		72	4	4										68				
2	Б1.О.01.02	Философия		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.04	Правоведение		36	2	2										34				
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		36	2	2										34				
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																		
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика		36	2	2										34				
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		144	8	8										136				
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		36	2	2										34				
10	Б1.О.04.06	Общая геология																		
11	Б1.О.04.19	Основы горного дела		36	2	2										34				
12	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		36	2	2										34				
13	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																		
14	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		36	2	2										34				
15	Б1.О.04.21.01	Общественный проект		36	2	2										34				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		72	4	4										68				
17	Б1.В.01.01	Организационная психология		36	2	2										34				
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества																		
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																		
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		36	2	2										34				
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*		36	2	2										34				
22	ФТД.03	Личные финансы																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		1080																20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**936**	**58**	**14**		**14**		**30**		**54**				**768**		**56**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО К(2)	108												100		8		
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	72												68		4		
3	Б1.О.01.04	Правоведение	За К	36												32		4		
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	144	8	2				6						127		9		
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		36	2	2										34				
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк К	108	6					6						93		9		
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР К(3)	576	48	10		14		24		54				443		31		
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	36	6					6						26		4		
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	108	10	2		4		4						89		9		
10	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	108	6			6								93		9		
11	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк КР	252	18	6		4		8		36				189		9		
12	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая	Эк КР	216	12	2		4		6		36				159		9		
13	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		36	6	4				2						30				
14	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		72	8	2				6		18				46				
15	Б1.О.04.21.01	Общественный проект		72	8	2				6		18				46				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2) К(2)	108	2	2										98		8		
17	Б1.В.01.01	Организационная психология	За К	36												32		4		
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		36	2	2										34				
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*		36	2	2										34				
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	36												32		4		
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	36												32		4		
22	ФТД.03	Личные финансы		36	2	2										34				
		ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(8)																	
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		684																18
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		648																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**432**	**26**	**4**		**6**		**16**		**72**				**312**		**22**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.02	Философия																		
3	Б1.О.01.04	Правоведение																		
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	108	6					6						93		9		
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк К	108	6					6						93		9		
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																		
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк КП КР	288	20	4		6		10		72				187		9		
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																		
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																		
10	Б1.О.04.06	Общая геология																		
11	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк КР	180	16	4		6		6		36				119		9		
12	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая																		
13	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	180	16	4		6		6		36				119		9		
14	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	КП	108	4					4		36				68				
15	Б1.О.04.21.01	Общественный проект	КП	108	4					4		36				68				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	36												32		4		
17	Б1.В.01.01	Организационная психология																		
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За К	36												32		4		
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За К	36												32		4		
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																		
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																		
22	ФТД.03	Личные финансы	За	36	2					2						30		4		
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За ЗаО КП КР К(2)																	
		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	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		2088																58	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2016																56			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		46.2																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		180																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1692**	**102**	**36**		**20**		**46**		**126**				**1386**		**78**		**47**	ТО: 30 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО К(2)	180	4	4										168		8		5			123
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	108	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.04	Правоведение	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	288	16	4				12						254		18		8			1234
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		80	2
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		80	2
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За КП КР(2) К(3)	1008	76	22		20		34		126				766		40		28			123456
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	72	8	2				6						60		4		2		62	2
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	144	12	4		4		4						123		9		4		71	2
10	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	108	6			6								93		9		3		79	12
11	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк(2) КР(2)	468	36	12		10		14		72				342		18		13			235
12	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая	Эк КР	252	14	4		4		6		36				193		9		7		78	2
13	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	216	22	8		6		8		36				149		9		6		61	2
14	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	КП	216	14	4				10		54				148				6			2345
15	Б1.О.04.21.01	Общественный проект	КП	216	14	4				10		54				148				6		78	2
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3) К(3)	216	6	6										198		12		6			2
17	Б1.В.01.01	Организационная психология	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За К	72	2	2										66		4		2		77	2
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	72	2	2										66		4		2		3	2
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
22	ФТД.03	Личные финансы	За	72	4	2				2						64		4		2		77	2
		ПРАКТИКИ (План)		324										4	4	320	320			9	6		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	2
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	2
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(6) За(5) ЗаО(3) КП КР(2) К(10)																				
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Установочная сессия (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**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**14**	**8**		**2**		**4**						**202**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки																		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**180**	12	6		2		4						168				
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика		**36**	2			2								34				
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																		
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																		
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		**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		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела		**36**	4	2				2						32				
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		**36**	4	2				2						32				
15	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
16	Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		**36**	2					2						34				
17	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (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**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**720**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**30**	**10**		**8**		**12**		**18**				**637**		**35**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**36**	2	2										34				
2	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	**108**	2					2						97		9		
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	**108**	2					2						97		9		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО К(4)	**576**	26	8		8		10		18				506		26		
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО К	**108**	4			4								100		4		
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.04.05	Термодинамика		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	**108**	4					4						95		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	За К	**72**	4			2		2						64		4		
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
15	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		**72**	2					2		18				52				
16	Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		**72**	2					2		18				52				
17	ФТД.02	Противодействие коррупции		**18**	2	2										16				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО К(5)																	
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (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)				**1062**																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**44**	**2**		**12**		**30**		**72**				**659**		**53**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	**72**	6	2				4						62		4		
2	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**72**	6	2				4						62		4		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика																		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) ЗаО КП КР К(5)	**756**	38			12		26		72				597		49		
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																		
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	**108**	4			2		2						95		9		
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	**72**	6					6						57		9		
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	**108**	8			4		4						91		9		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	**72**	6			2		4						62		4		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк К	**108**	4			2		2						95		9		
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк КР	**180**	6			2		4		36				129		9		
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	**180**	6			2		4		36				129		9		
15	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	КП	**108**	4					4		36				68				
16	Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1	КП	**108**	4					4		36				68				
17	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**18**	2					2						12		4		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП КР К(5)																	
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	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)				**2016**																**56**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1980**																**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**45.7**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**176**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1764**	**88**	**20**		**22**		**46**		**90**				**1498**		**88**		**49**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	**108**	8	4				4						96		4		3			123
2	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**108**	8	4				4						96		4		3		7	3
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4			1234
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		80	3
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За ЗаО(2) КП КР К(9)	**1512**	76	14		22		40		90				1271		75		42			123456
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО К	**144**	6			6								134		4		4		62	3
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	**144**	6	2		2		2						129		9		4		63	3
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	**108**	8	2				6						91		9		3		61	3
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	**144**	6	2				4						129		9		4		78	3
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	**144**	10	2		4		4						125		9		4		78	3
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	**108**	8	2		2		4						96		4		3		78	3
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За К(2)	**216**	10	2		4		4						193		13		6		78	3
13	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк(2) КР К	**288**	14	2		4		8		36				220		18		8			235
14	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк(2) КР К	**288**	14	2		4		8		36				220		18		8		61	3
15	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	КП	**216**	8					8		54				154				6			2345
16	Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1	КП	**216**	8					8		54				154				6		78	3
17	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	4	2				2						28		4		1		67	3
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)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(3) ЗаО(3) КП КР К(10)																				
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Установочная сессия (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)		**270**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**252**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**252**	**16**	**12**				**4**						**236**				
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2										34				
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**72**	4	2				2						68				
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																		
6	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
7	Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		**36**	2					2						34				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4										68				
9	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров																		
10	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ																		
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ		**36**	2	2										34				
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		**36**	2	2										34				
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*		**36**	2	2										34				
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**72**	6	4				2						66				
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		**36**	2	2										34				
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		**36**	4	2				2						32				
17	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		**18**	2	2										16				
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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)		**918**																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**900**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**900**	**54**	**16**		**14**		**24**		**72**				**730**		**44**		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	**72**	6			2		4						62		4		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО К	**72**	6			2		4						62		4		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	**180**	8			4		4		18				145		9		
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	**72**	4			4								59		9		
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация		**36**	2					2						34				
6	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		**72**	2					2		18				52				
7	Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		**72**	2					2		18				52				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За К(2)	**288**	18	8		2		8						257		13		
9	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		**36**	2	2										34				
10	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		**36**	2	2										34				
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За К	**72**	2					2						66		4		
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк К	**144**	12	4		2		6						123		9		
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк К	**144**	12	4		2		6						123		9		
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КП К	**360**	22	8		6		8		54				266		18		
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	**216**	14	4		4		6		54				139		9		
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк К	**144**	8	4		2		2						127		9		
17	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**18**	2					2						16				
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(2) ЗаО КП К(5)																	
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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**	**34**	**4**		**14**		**16**		**90**				**421**		**31**		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований																		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП К	**216**	6			4		2		36				170		4		
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород																		
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	**108**	4			4								100		4		
6	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	КП	**108**	2					2		36				70				
7	Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2	КП	**108**	2					2		36				70				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**144**	14			6		8						112		18		
9	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк К	**72**	6			2		4						57		9		
10	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк К	**72**	8			4		4						55		9		
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ																		
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ																		
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*																		
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КП	**216**	14	4		4		6		54				139		9		
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ																		
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КП	**216**	14	4		4		6		54				139		9		
17	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																		
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За ЗаО КП(2) К(3)																	
		КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	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)		**1980**																**55**	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1944**																**54**			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**44.7**																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**179**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1728**	**104**	**32**		**28**		**44**		**162**				**1387**		**75**		**48**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	**108**	8	2		2		4						96		4		3			1234
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО К	**108**	8	2		2		4						96		4		3		61	4
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП К(2)	**468**	18	2		8		8		54				383		13		13			123456
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	**108**	6	2		4								93		9		3		61	4
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	**144**	6			4		2						134		4		4		78	4
6	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	КП	**216**	6					6		54				156				6			2345
7	Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2	КП	**216**	6					6		54				156				6		78	4
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За К(4)	**504**	36	12		8		16						437		31		14			456
9	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк К	**108**	8	2		2		4						91		9		3		78	4
10	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк К	**108**	10	2		4		4						89		9		3		78	4
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	За К	**108**	4	2				2						100		4		3		78	4
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк К	**180**	14	6		2		6						157		9		5		78	4
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк К	**180**	14	6		2		6						157		9		5		78	4
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(3) КП(2) К	**648**	42	16		10		16		108				471		27		18			456
15	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	Эк КП	**252**	16	6		4		6		54				173		9		7		78	4
16	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк(2) КП К	**396**	26	10		6		10		54				298		18		11		78	4
17	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	4	2				2						32				1		76	4
		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)																					
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(7) За(3) ЗаО(2) КП(3) К(8)																				
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Установочная сессия (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**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**216**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**216**	**14**	**12**				**2**						**202**				
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**180**	10	8				2						170				
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.04.19	Основы горного дела																		
7	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная																		
8	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия																		
9	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия																		
10	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
11	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		**36**	2					2						34				
12	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**36**	4	4										32				
13	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		**36**	4	4										32				
14	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений																		
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																		
18	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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)		**648**																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**648**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**648**	**42**	**14**		**6**		**22**		**18**				**558**		**30**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За(3) К(4)	**360**	20	8				12		18				301		21		
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За К	**72**	6	2				4						62		4		
3	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	Эк К	**72**	6	2				4						57		9		
4	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За К	**36**	2					2						30		4		
5	Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией	За К	**36**												32		4		
6	Б1.О.04.19	Основы горного дела		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		**72**	2					2		18				52				
11	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		**72**	2					2		18				52				
12	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк К	**252**	20	4		6		10						223		9		
13	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк К	**180**	12			6		6						159		9		
14	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		**36**	4	2				2						32				
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		**36**	4	2				2						32				
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*		**36**	4	2				2						32				
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**36**	2	2										34				
18	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		**36**	2	2										34				
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За(3) К(5)																	
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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)		**936**																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**936**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**612**	**50**	**8**		**10**		**32**		**72**				**446**		**44**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2) КП К(2)	**216**	14	4				10		36				149		17		
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология																		
3	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель																		
4	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства																		
5	Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией																		
6	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк К	**72**	10	4				6						53		9		
7	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	Эк К	**72**	10	4				6						53		9		
8	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	За К	**36**	2					2						30		4		
9	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия	За К	**36**	2					2						30		4		
10	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	За КП	**108**	2					2		36				66		4		
11	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3	За КП	**108**	2					2		36				66		4		
12	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КР К	**324**	22	4		4		14		36				248		18		
13	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ																		
14	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	**180**	14	4		4		6		36				121		9		
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк К	**144**	8					8						127		9		
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк К	**144**	8					8						127		9		
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	**72**	14			6		8						49		9		
18	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк К	**72**	14			6		8						49		9		
		ПРАКТИКИ (План)		324										2	2	322	322			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		324										2	2	322	322			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(2) КП КР К(4)																	
		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)		**1800**																**50**			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**40.3**																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**180**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1476**	**106**	**34**		**16**		**56**		**90**				**1206**		**74**		**41**	ТО: 28 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(5) КП К(6)	**756**	44	20				24		54				620		38		21			123456
2	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За К	**108**	8	4				4						96		4		3		79	5
3	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	Эк К	**108**	8	4				4						91		9		3		78	5
4	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		76	5
5	Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией	За К	**72**	2	2										66		4		2		76	5
6	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк К	**108**	12	6				6						87		9		3			235
7	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	Эк К	**108**	12	6				6						87		9		3		61	5
8	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	За К	**72**	4	2				2						64		4		2			15
9	Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		79	5
10	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	За КП	**216**	6					6		54				152		4		6			2345
11	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3	За КП	**216**	6					6		54				152		4		6		78	5
12	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КР К(2)	**612**	46	12		10		24		36				503		27		17			456
13	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк К	**216**	16	4		6		6						191		9		6		78	5
14	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	**216**	18	6		4		8		36				153		9		6		78	5
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк К	**180**	12	2				10						159		9		5		78	5
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк К	**180**	12	2				10						159		9		5		78	5
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	**108**	16	2		6		8						83		9		3			456
18	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	Эк К	**108**	16	2		6		8						83		9		3		78	5
		ПРАКТИКИ (План)		324										2	2	322	322			9	6		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		324										2	2	322	322			9	6	78	56
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(6) За(5) КП КР К(9)																				
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Установочная сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
		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		**72**	4	4										68				
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		**36**	2	2										34				
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4										68				
5	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ		**36**	2	2										34				
6	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле																		
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров																		
8	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		**36**	2	2										34				
9	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																		
10	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**648**																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**648**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**540**	**56**	**22**		**8**		**26**						**448**		**36**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**180**	18	8				10						144		18		
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	**108**	16	8				8						83		9		
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	**72**	2					2						61		9		
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**324**	36	12		8		16						270		18		
5	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Эк К	**108**	8					8						91		9		
6	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		**36**	2	2										34				
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		**36**	2	2										34				
8	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк К	**144**	24	8		8		8						111		9		
9	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**36**	2	2										34				
10	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		**36**	2	2										34				
		ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108										2	2	106	106			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) ЗаО К(4)																	
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**972**																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**972**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**432**	**58**	**18**		**8**		**32**		**54**				**298**		**22**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль																		
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																		
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий																		
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За КП К	**324**	38	8		8		22		54				219		13		
5	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ																		
6	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За К	**72**	10					10						58		4		
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	**252**	28	8		8		12		54				161		9		
8	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня																		
9	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	**108**	20	10				10						79		9		
10	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк К	**108**	20	10				10						79		9		
		ПРАКТИКИ (План)		540										2	2	538	538			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За ЗаО КП К(2)																	
		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	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		**1764**																**49**	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1764**																**49**			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**36.4**																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**180**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1116**	**122**	**48**		**16**		**58**		**54**				**882**		**58**		**31**	ТО: 22 2/3 Э: 8		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**252**	22	12				10						212		18		7			123456
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	**144**	18	10				8						117		9		4		79	6
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		79	6
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За КП К(3)	**720**	78	24		16		38		54				557		31		20			456
5	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Эк К	**144**	10	2				8						125		9		4		78	6
6	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За К	**108**	12	2				10						92		4		3		78	6
7	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	Эк КП	**288**	30	10		8		12		54				195		9		8		78	6
8	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	Эк К	**180**	26	10		8		8						145		9		5		78	6
9	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк К	**144**	22	12				10						113		9		4			456
10	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк К	**144**	22	12				10						113		9		4		78	6
		ПРАКТИКИ (План)		648										4	4	644	644			18	12		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	56
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	78	6
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(6) За ЗаО(2) КП К(6)																				
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 7 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ГОР)-25_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																	
			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	Конт роль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)																				0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				
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																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия																	
			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	Конт роль пр. подгот	
ИТОГО (с факультативами)																				0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				
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																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия																	
			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	Конт роль пр. подгот	
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)																				
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				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
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	Конт роль пр. подгот	Всего			
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:		
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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																							
КАНИКУЛЫ																					1 5/6		

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-4.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-4.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-4.1
Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ОПК-18.1; ОПК-18.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математика и информатики	ОПК-4.1; ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-4.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-4.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.2
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.2
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-7.3
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.2; ОПК-15.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.3; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3
Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией	ОПК-19.2
Б1.О.04.19	Основы горного дела	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20.01	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.21	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3
Б1.О.04.21.01	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-14.2; ОПК-20.1; ОПК-20.3
Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-13.3; ОПК-15.3; ОПК-20.2
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3	УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ	ПК-3.3
Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	ПК-1.2
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	ПК-5.2
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня	ПК-2.2
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	ПК-3.2
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	ПК-4.3
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ	ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология буровзрывных работ на открытых горных работах	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ	ПК-5.2
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление 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 и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
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, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
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.01.05	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	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) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит, анализирует 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 России		
Б1.О.01.02	Философия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.10	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
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	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.10	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
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 России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.10	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
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		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		
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 знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
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	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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 профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	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.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление 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	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Личные финансы		
УК-10.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Личные финансы		
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 отношение к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	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.01.04	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 нормативные документы, регламентирующие основы экологической безопасности	-	
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 нормативные документы, регламентирующие основы промышленной безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Применяет законодательные основы при разработке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
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	
ОПК-2.1	Анализирует горно-геологические условия при эксплуатационной разведке	-	
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	Использует навыки анализа изменяющихся горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых	-	
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-2.3	Применяет методики оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
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	Анализирует данные по геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Понимает методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	-	
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-3.3	Выбирает участки месторождения для разработки в пределах горного отвода	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-4.1	Использует фундаментальные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает георесурсный потенциал недр при их рациональном и комплексном освоении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Решает задачи по определению химического и минерального состава земной коры	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
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	Применяет методы анализа при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
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		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
ОПК-6.1	Понимает закономерности поведения и управления свойствами горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Применяет методы анализа состояния массива горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.02	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	Понимает процессы добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.03	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	Оценивает условия работы на предмет соответствия нормативам безопасности при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.01	Общественный проект		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Применяет меры по приведению условий труда в соответствие санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Понимает принципы моделирования горных и геологических объектов, которые используются в современном программном обеспечении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
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	Использует пакет прикладных программ для моделирования горных и геологических объектов 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-8.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
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	Понимает технологию горных и взрывных работ при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Осуществляет техническое руководство процессами на производственных объектах	-	
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.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обеспечивает условия для ликвидации чрезвычайных ситуаций на производственных объектах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
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	
ОПК-10.1	Использует современные технологии при организации процессов и операций при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Применяет основные принципы обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Выбирает средства ведения горных работ при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
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	Разрабатывает мероприятия по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Реализует планы 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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Разрабатывает и реализует мероприятия по комплексному освоению недр и снижению потерь полезного ископаемого	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-12.1	Понимает способы определения пространственно-геометрического положения объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.20.01	Геодезия		
Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения при ведении открытых и подземных горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.20.01	Геодезия		
Б1.О.04.20.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Обрабатывает и интерпретирует результаты геодезических и маркшейдерских измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.20.01	Геодезия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.20.02	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	Оперативно устраняет нарушения производственных процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Ведет первичный учет выполняемых работ и анализирует оперативные и текущие показатели производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.3	Обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
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	Анализирует инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Разрабатывает проектные инновационные решения по строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
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	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы по качеству и безопасности выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Использует стандарты, технические условия и документы промышленной безопасности для контроля соответствия проектов этим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.3	Разрабатывает, согласовывает и утверждает в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		
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 навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-16.2	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.3	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.19	Основы горного дела		
Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная		
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	Понимает способы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при производстве работ горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
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-17.2	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
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-17.3	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
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-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП	
ОПК-18.1	Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Выполняет технические расчеты согласно требованиям ЕСКД	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.3	Выбирает объекты исследований в профессиональной деятельности и их структурные элементы	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
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	Выполняет маркетинговые исследования 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	Проводит экономический анализ затрат для реализации технологических процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.3	Использует навыки обработки маркетингового исследования для определения цели 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-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 в сфере своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
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.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.03	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-20.3	Анализирует и принимает решения при разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Проектная деятельность		
Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		
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	Понимает принципы современных информационных технологий	-	
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-21.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.3	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		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		
ПК-1	Способен самостоятельно осуществлять работы по проектированию, согласованию и утверждению в установленном порядке технической документации при строительстве 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-1.1	Выполняет расчеты главных параметров карьера при проектировании, обосновывает способы вскрытия карьерного поля, системы открытой разработки	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-1.2	Производит согласование и утверждение результатов проектирования на соответствие требованиям действующих норм и стандартов	-	
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Контролирует выполнение соответствия работ с требованиями проектной документации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
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.04(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-2	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, непосредственно управлять процессами на производственных объектах	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	Анализирует основные и вспомогательные технологические процессы	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Процессы 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-2.2	Понимает технологию производственного процесса при ведении горных и взрывных работ, при разработке месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня		
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.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-2.3	Осуществляет руководство горными и взрывными работами, непосредственно на производственных объектах	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-3	Способен реализовывать проектные решения при 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	Определяет оптимальные параметры карьера	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		
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-3.2	Применяет системы разработки, основные и вспомогательные технологических процессы при эксплуатации карьеров	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
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-3.3	Обосновывает варианты реализации системы разработки, основных и вспомогательных технологических процессов при существующих проектных решениях	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-4	Способен выбирать средства и способы выемки и транспортирования горной массы	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	Понимает классификацию и назначение современного горно-транспортного и вспомогательного оборудования	-	
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.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-4.2	Выбирает и формирует комплексы для ведения вскрышных и добычных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		
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-4.3	Обосновывает параметры применения технологических схем для ведения горных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		
Б2.В.04(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-5	Способен самостоятельно осуществлять контроль за выполнением требований на соответствие стандартам и документам промышленной безопасности при реализации утвержденных проектов на ведение 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	Понимает действующую нормативную базу требований и документов промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		
Б2.В.03(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-5.2	Разрабатывает технические и методические документы, регламентирующие порядок и безопасность горных и взрывных работ при реализации утвержденных проектов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		
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		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		
Б2.В.04(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-5.3	Осуществляет контроль выполнения работ по проектам на соответствие стандартам и требованиям документов промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
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		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский		
ПК-6	Способен проводить научные исследования по актуальным направлениям развития горной науки	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	Проводит анализ и обобщение актуальной информации по технике и технологиям в области горного дела	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-6.2	Осуществляет научные исследования по перспективным направлениям развития, теории и практики горной науки	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.04(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-6.3	Разрабатывает технико-технологические решения для повышения эффективности функционирования горного предприятия	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		