МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 18.12.2025

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: 4 г. 5 м. (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
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: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 24-12-2025 21:53:10 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	= =			Э		*								* * * * *	* * * Э Э Э	Э Э Э					*										* *	*			Э Э Э Э Э * Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * *	* * * Э Э Э	Э Э Э					*										* *	*			Э Э Э Э Э * Э					К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * *	* * * Э Э Э	Э Э Э	Э				*										*	*		Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV										*								* * * * *	* * * Э Э Э	Э Э Э	Э				*										*	*		Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
V	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Г Г	Г	Г Г Г Д Д	Г Г Г Д Д	Г Г Г * *	Д * * * Д	Д	Д	К	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

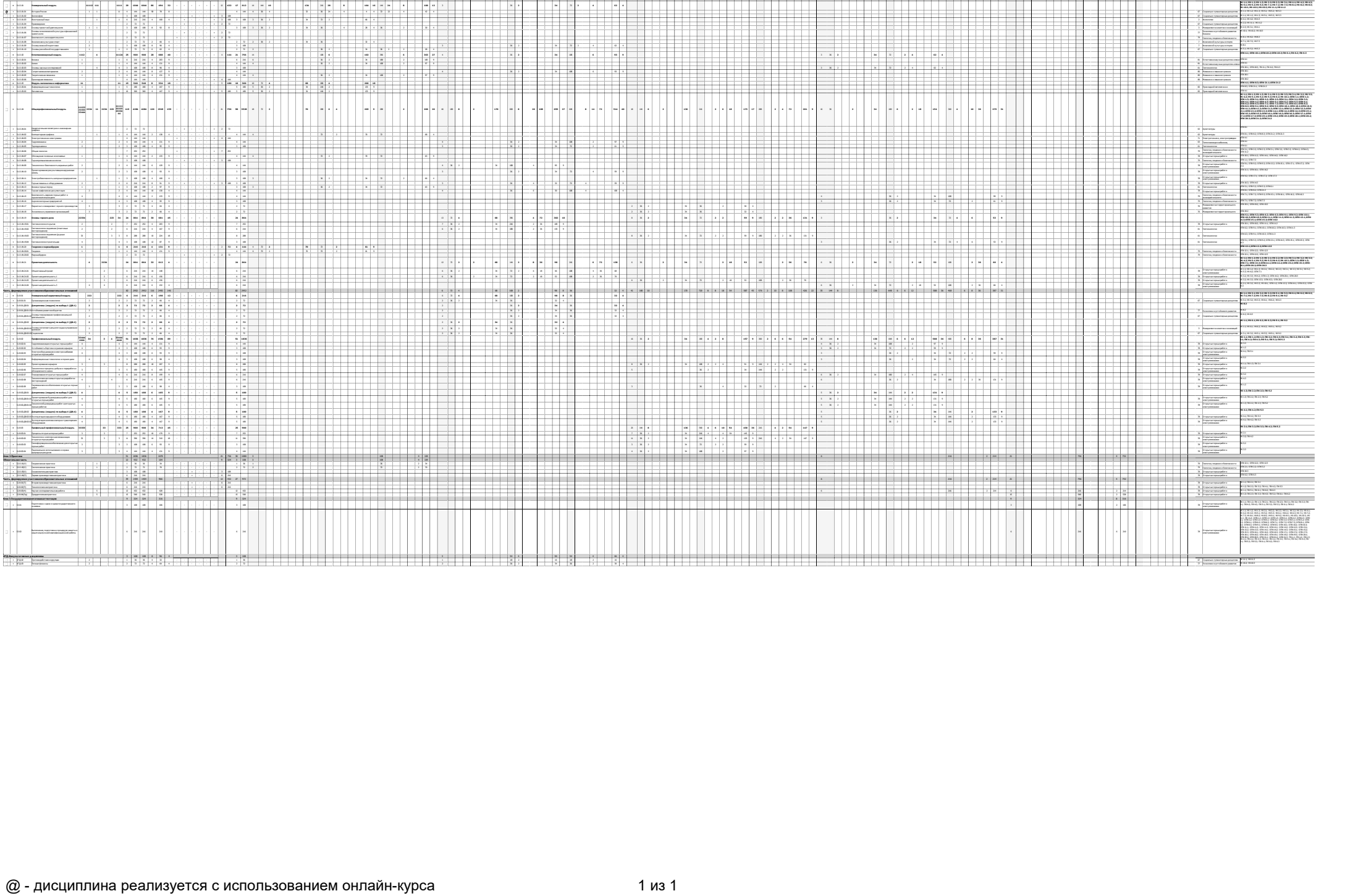
График сессий

	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 2026 г.	8	13 января 2027 г.	20	9 июня 2027 г.	41	11 июня 2027 г.	41	12 января 2028 г.	20	25 мая 2028 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2026 г.	8	29 января 2027 г.	22	26 июня 2027 г.	43	12 июня 2027 г.	41	31 января 2028 г.	22	11 июня 2028 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 2028 г.	41	12 января 2029 г.	20	18 мая 2029 г.	38	7 июня 2029 г.	40	12 января 2030 г.	20	18 мая 2030 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2028 г.	41	5 февраля 2029 г.	23	9 июня 2029 г.	41	8 июня 2029 г.	41	5 февраля 2030 г.	23	9 июня 2030 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	2		25		23							
Дата начала/Номер недели	12 июня 2030 г.	41	12 января 2031 г.	20								
Дата окончания/Номер недели	13 июня 2030 г.	41	5 февраля 2031 г.	23								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**29 3/6**	**36 5/6**	**34 5/6**	**30 5/6**	**3/6**	132 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**		28 2/6
У	Учебная практика	**2**					2
Н	Научно-исслед. работа				**4**	**4**	8
Пд	Преддипломная практика					**10**	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**49 дн**	**49 дн**	**49 дн**	**49 дн**	**27 дн**	223 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**10 дн**	66 дн
Продолжительность		335 дн	365 дн	366 дн	365 дн	182 дн	
Високосный год		☐	☐	☑	☐	☐	

План Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГОРу-26_4.6.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Открытые горные работы", год начала подготовки 2026



КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГОРу-26_4.6.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

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)		288																5
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		288																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		288	16	16										272				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		144	10	10										134				
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.01.08	Физическая культура и спорт		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																		
7	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
8	Б1.О.02.01	Физика																		
9	Б1.О.02.02	Химия																		
10	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																		
11	Б1.О.03	Модуль математика и информатики		72	4	4										68				
12	Б1.О.03.01	Информационные технологии		36	2	2										34				
13	Б1.О.03.02	Математика		36	2	2										34				
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		72	2	2										70				
15	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																		
16	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																		
17	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																		
18	Б1.О.04.13	Физика горных пород																		
19	Б1.О.04.20	Геодезия и маркшейдерия		72	2	2										70				
20	Б1.О.04.20.01	Геодезия		72	2	2										70				
		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)

№	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)		900																17
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		900																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		900	56	44		4		8						801		43		
1	Универсальный модуль	За(3) ЗаО К(2)	216	36	28				8						164		16		
2	История России	За К	36	28	24				4						4		4		
3	Иностранный язык	ЗаО К	72	2	2										66		4		
4	Основы проектной деятельности	За	36	4					4						28		4		
5	Физическая культура и спорт	За	36												32		4		
6	Основы российской государственности		36	2	2										34				
7	Естественнонаучный модуль		108	6	6										102				
8	Физика		36	2	2										34				
9	Химия		36	2	2										34				
10	Теоретическая механика		36	2	2										34				
11	Модуль математика и информатики	Эк(2) К(2)	288	4	4										266		18		
12	Информационные технологии	Эк К	144	2	2										133		9		
13	Математика	Эк К	144	2	2										133		9		
14	Общепрофессиональный модуль	Эк К	288	10	6		4								269		9		
15	Компьютерная графика		72	2			2								70				
16	Обогащение полезных ископаемых		72	2	2										70				
17	Электробезопасность на горных предприятиях		36	2	2										34				
18	Физика горных пород		36	2	2										34				
19	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	72	2			2								61		9		
20	Геодезия	Эк К	72	2			2								61		9		
	ПРАКТИКИ (План)																		
	Геодезическая практика																		
	Геологическая практика																		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(3) ЗаО К(5)																	
	КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

№	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																18
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		936																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		828	40	24				16						723		65		
1	Универсальный модуль	За ЗаО(2) К(2)	144	32	24				8						100		12		
2	История России	ЗаО К	72	26	22				4						42		4		
3	Иностранный язык																		
4	Основы проектной деятельности	ЗаО	36	2					2						30		4		
5	Физическая культура и спорт																		
6	Основы российской государственности	За К	36	4	2				2						28		4		
7	Естественнонаучный модуль	Эк(3) К(3)	396	6					6						363		27		
8	Физика	Эк К	180	2					2						169		9		
9	Химия	Эк К	108	2					2						97		9		
10	Теоретическая механика	Эк К	108	2					2						97		9		
11	Модуль математика и информатики																		
12	Информационные технологии																		
13	Математика																		
14	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) ЗаО(2) К(4)	288	2					2						260		26		
15	Компьютерная графика	ЗаО К	72												68		4		
16	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	72												63		9		
17	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	72	2					2						66		4		
18	Физика горных пород	Эк К	72												63		9		
19	Геодезия и маркшейдерия																		
20	Геодезия																		
	ПРАКТИКИ (План)		108										4	4	104	104			
	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			
	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За ЗаО(6) К(9)																	
	КАНИКУЛЫ																		

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

№	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)		2124																59			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		55.5																			
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		220																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		2016	112	84		4		24						1796		108		56	ТО: 29 1/2 Э: 6 5/6		
1	Универсальный модуль	За(4) ЗаО(3) К(4)	504	78	62				16						398		28		14			12
2	История России	За ЗаО К(2)	144	58	50				8						78		8		4		67	1
3	Иностранный язык	ЗаО К	108	4	4										100		4		3		2	1
4	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	8	2				6						92		8		3		3	1
5	Физическая культура и спорт	За	72	2	2										66		4		2		7	1
6	Основы российской государственности	За К	72	6	4				2						62		4		2		67	1
7	Естественнонаучный модуль	Эк(3) К(3)	504	12	6				6						465		27		14			124
8	Физика	Эк К	216	4	2				2						203		9		6		81	1
9	Химия	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		81	1
10	Теоретическая механика	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		80	1
11	Модуль математика и информатики	Эк(2) К(2)	360	8	8										334		18		10			1
12	Информационные технологии	Эк К	180	4	4										167		9		5		82	1
13	Математика	Эк К	180	4	4										167		9		5		82	1
14	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) ЗаО(2) К(5)	648	14	8		4		2						599		35		18			1234
15	Компьютерная графика	ЗаО К	144	2			2								138		4		4		62	1
16	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	144	2	2										133		9		4		78	1
17	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	108	4	2				2						100		4		3		78	1
18	Физика горных пород	Эк К	108	2	2										97		9		3		61	1
19	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	144	4	2		2								131		9		4			1
20	Геодезия	Эк К	144	4	2		2								131		9		4		79	1
	ПРАКТИКИ (План)		108										4	4	104	104			3	2		
	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3	79	1
	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	79	1
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(8) За(4) ЗаО(7) К(14)																				
	КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГОРу-26_4.6.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

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																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		252																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		252	14	12				2						238				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки																		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
4	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		180	10	8				2						170				
6	Б1.О.04.04	Гидромеханика																		
7	Б1.О.04.05	Термодинамика																		
8	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель																		
10	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование																		
11	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																		
12	Б1.О.04.19	Основы горного дела		72	4	4										68				
13	Б1.О.04.19.01	Геотехнология открытая		36	2	2										34				
14	Б1.О.04.19.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		36	2	2										34				
15	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		72	4	2				2						68				
16	Б1.О.04.21.01	Общественный проект		36	2	2										34				
17	Б1.О.04.21.02	Проектная деятельность 1		36	2					2						34				
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		72	4	4										68				
19	Б1.В.01.01	Организационная психология		36	2	2										34				
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества																		
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																		
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		36	2	2										34				
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*		36	2	2										34				
24	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
25	ФТД.03	Личные финансы																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		1062																20
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1008																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1008	40	14				26		108				825		35		
1		36	2	2										34				
2		36	2	2										34				
3		36	2	2										34				
4		36	2	2										34				
5	Эк(3) КР(2) К	828	34	8				26		108				659		27		
6		36	2	2										34				
7		36	2	2										34				
8	Эк К	108	4					4						95		9		
9		36	2	2										34				
10		36	4					4						32				
11		36	6					6						30				
12	Эк(2) КР(2)	396	4					4		72				302		18		
13	Эк КР	216	2					2		36				169		9		
14	Эк КР	180	2					2		36				133		9		
15		144	10	2				8		36				98				
16		72	8	2				6		18				46				
17		72	2					2		18				52				
18	За(2) К(2)	108	2	2										98		8		
19	За К	36												32		4		
20		36	2	2										34				
21		36	2	2										34				
22	За К	36												32		4		
23	За К	36												32		4		
24		18	2	2										16				
25		36	2	2										34				
ПРАКТИКИ																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(2) КР(2) К(3)																	
КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

№	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		918																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)		864																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		864	34	2		8		24		72				701		57		
1	За	72	6	2				4						62		4		
2	За	72	6	2				4						62		4		
3	Эк К	108	6					6						93		9		
4	Эк К	108	6					6						93		9		
5	Эк(4) За КП(2) К(5)	648	22			8		14		72				514		40		
6	Эк К	108	2					2						97		9		
7	Эк К	72	2					2						61		9		
8																		
9	Эк К	72	4					4						59		9		
10	Эк К	72	4			4								59		9		
11	За К	108	4			4								100		4		
12																		
13																		
14																		
15	КП(2)	216	6					6		72				138				
16	КП	108	4					4		36				68				
17	КП	108	2					2		36				70				
18	За К	36												32		4		
19																		
20	За К	36												32		4		
21	За К	36												32		4		
22																		
23																		
24	За	18	2					2						16				
25	За	36	2					2						30		4		
ПРАКТИКИ																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(4) КП(2) К(7)																	
КАНИКУЛЫ																		

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

№	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		2232																62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		2124																59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА		49.8																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА		180																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		2124	88	28		8		52		180				1764		92		59	ТО: 36 5/6 Э: 5 5/6		
1	За	108	8	4				4						96		4		3			12
2	За	108	8	4				4						96		4		3		7	2
3	Эк К	144	8	2				6						127		9		4			124
4	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		80	2
5	Эк(7) За КП(2) КР(2) К(6)	1656	66	16		8		42		180				1343		67		46			1234
6	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		63	2
7	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		61	2
8	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		78	2
9	Эк К	108	6	2				4						93		9		3		78	2
10	Эк К	108	8			4		4						91		9		3		78	2
11	За К	144	10			4		6						130		4		4		78	2
12	Эк(2) КР(2)	468	8	4				4		72				370		18		13			234
13	Эк КР	252	4	2				2		36				203		9		7		78	2
14	Эк КР	216	4	2				2		36				167		9		6		61	2
15	КП(2)	432	20	4				16		108				304				12			234
16	КП	216	14	4				10		54				148				6		78	2
17	КП	216	6					6		54				156				6		78	2
18	За(3) К(3)	216	6	6										198		12		6			2
19	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
20	За К	72	2	2										66		4		2		77	2
21	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
22	За К	72	2	2										66		4		2		3	2
23	За К	72	2	2										66		4		2		67	2
24	За	36	4	2				2						32				1		67	2
25	За	72	4	2				2						64		4		2		77	2
ПРАКТИКИ																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(8) За(6) КП(2) КР(2) К(10)																				
КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГОРу-26_4.6.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

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)				324																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**18**	**16**				**2**						**306**				
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**144**	8	6				2						136				
2	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.04.18	Экономика и управление организацией		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.04.19	Основы горного дела		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.04.19.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		**36**	2	2										34				
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		**36**	2	2										34				
9	Б1.В.02.05	Проектирование карьеров		**36**	2	2										34				
10	Б1.В.02.06	Технология и процессы добычи и переработки облицовочного камня																		
11	Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение открытых горных работ																		
12	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		**144**	8	8										136				
13	Б1.В.03.01	Процессы открытых горных работ		**36**	2	2										34				
14	Б1.В.03.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.03.03	Геоинформационное обеспечение для открытых горных работ		**36**	2	2										34				
16	Б1.В.03.04	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		**36**	2	2										34				
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		936																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)		936																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**936**	**42**	**8**		**10**		**24**		**72**				**760**		**62**		
1	Эк За(2) КР К(2)	**216**	8			2		6		18				173		17		
2	За К	**36**	2					2						30		4		
3	За К	**36**												32		4		
4	Эк КР	**72**	4			2		2						59		9		
5	Эк КР	**72**	4			2		2						59		9		
6		**72**	2					2		18				52				
7		**72**	2					2		18				52				
8	Эк	**180**	14	4		2		8						157		9		
9	Эк	**108**	8	2		2		4						91		9		
10		**36**	2	2										34				
11		**36**	4					4						32				
12	Эк(4) КП К(3)	**540**	20	4		6		10		54				430		36		
13	Эк КП	**216**	8	4				4		54				145		9		
14	Эк К	**144**	6			4		2						129		9		
15	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
16	Эк К	**108**	2					2						97		9		
ПРАКТИКИ																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(6) За(2) КП КР К(5)																	
КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

№	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		864																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)		864																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**864**	**26**	**2**		**12**		**12**		**180**				**627**		**31**		
1	Эк КП К	**288**	6			2		4		72				201		9		
2																		
3																		
4	Эк К	**180**	4			2		2		36				131		9		
5	Эк К	**180**	4			2		2		36				131		9		
6	КП	**108**	2					2		36				70				
7	КП	**108**	2					2		36				70				
8	Эк За КП К(2)	**360**	14	2		6		6		54				279		13		
9	КП	**144**	8	2		2		4		54				82				
10	Эк К	**144**	4			2		2						131		9		
11	За К	**72**	2			2								66		4		
12	Эк КП	**216**	6			4		2		54				147		9		
13																		
14	Эк КП	**216**	6			4		2		54				147		9		
15																		
16																		
ПРАКТИКИ																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За КП(3) К(3)																	
КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		2124																59	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		2124																59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		49.8																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		179																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**2124**	**86**	**26**		**22**		**38**		**252**				**1693**		**93**		**59**	ТО: 34 5/6 Э: 7 5/6		
1	Эк(2) За(2) КП КР К(3)	**648**	22	6		4		12		90				510		26		18			1234
2	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		76	3
3	За К	**72**	2	2										66		4		2		76	3
4	Эк(2) КР К	**288**	10	2		4		4		36				224		18		8			234
5	Эк(2) КР К	**288**	10	2		4		4		36				224		18		8		61	3
6	КП	**216**	6					6		54				156				6			234
7	КП	**216**	6					6		54				156				6		78	3
8	Эк(2) За КП К(2)	**576**	30	8		8		14		54				470		22		16			34
9	Эк КП	**288**	18	6		4		8		54				207		9		8		78	3
10	Эк К	**180**	6	2		2		2						165		9		5		78	3
11	За К	**108**	6			2		4						98		4		3		78	3
12	Эк(5) КП(2) К(3)	**900**	34	12		10		12		108				713		45		25			3
13	Эк КП	**252**	10	6				4		54				179		9		7		78	3
14	Эк(2) КП К	**396**	14	2		8		4		54				310		18		11		78	3
15	Эк К	**108**	6	2		2		2						93		9		3		78	3
16	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		78	3
ПРАКТИКИ																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(9) За(3) КП(4) КР К(8)																				
КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГОРу-26_4.6.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

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	12	10				2						204				
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		36	2					2						34				
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																		
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий																		
6	Б1.О.04.19	Основы горного дела																		
7	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная																		
8	Б1.О.04.21	Проектная деятельность		36	2					2						34				
9	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		36	2					2						34				
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль		144	8	8										136				
11	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ		36	2	2										34				
12	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров		36	2	2										34				
13	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ																		
14	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле																		
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ		36	2	2										34				
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений																		
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ		36	2	2										34				
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*		36	2	2										34				
19	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования																		
20	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*																		
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)				900																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	38	12		8		18		18				804		40		
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		180	8	6				2		18				154				
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		36	2	2										34				
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		36	2	2										34				
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.04.21	Проектная деятельность		72	2					2		18				52				
9	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3		72	2					2		18				52				
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) К(4)	648	24	6		6		12						588		36		
11	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Эк К	108	2					2						97		9		
12	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк К	72	4			2		2						59		9		
13	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		36	2	2										34				
14	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле		36	2					2						34				
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк К	180	6			2		4						165		9		
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений		36	2	2										34				
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк К	144	4			2		2						131		9		
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк К	144	4			2		2						131		9		
19	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования		36	2	2										34				
20	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*		36	2	2										34				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) 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)				1044																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	28	4		6		18		72				666		62		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований																		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КП К(3)	360	14	4				10		36				279		31		
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	108												99		9		
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	72	2					2						61		9		
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.04.21	Проектная деятельность	За КП	108	2					2		36				66		4		
9	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3	За КП	108	2					2		36				66		4		
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За КР К(3)	468	14			6		8		36				387		31		
11	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ																		
12	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров																		
13	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк К	72	4			2		2						59		9		
14	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За К	72	4			2		2						64		4		
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ																		
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	180	4			2		2		36				131		9		
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ																		
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*																		
19	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк К	144	2					2						133		9		
20	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк К	144	2					2						133		9		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(2) КП КР К(6)																	
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)				2160																60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				50.3																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				180																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	78	26		14		38		90				1674		102		54	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	108	8	2		2		4						96		4		3			124
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(3) За КП К(3)	576	24	10				14		54				467		31		16			1234
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	144	2	2										133		9		4		79	4
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		79	4
6	Б1.О.04.19	Основы горного дела	Эк К	108	12	6				6						87		9		3			234
7	Б1.О.04.19.04	Геотехнология строительная	Эк К	108	12	6				6						87		9		3		61	4
8	Б1.О.04.21	Проектная деятельность	За КП	216	6					6		54				152		4		6			234
9	Б1.О.04.21.04	Проектная деятельность 3	За КП	216	6					6		54				152		4		6		78	4
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(7) За КР К(7)	1260	46	14		12		20		36				1111		67		35			34
11	Б1.В.02.01	Гидромеханизация открытых горных работ	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		78	4
12	Б1.В.02.02	Устойчивость бортов и осушение карьеров	Эк К	108	6	2		2		2						93		9		3		78	4
13	Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ	Эк К	108	6	2		2		2						93		9		3		78	4
14	Б1.В.02.04	Информационные технологии в горном деле	За К	108	6			2		4						98		4		3		78	4
15	Б1.В.02.07	Планирование открытых горных работ	Эк К	216	8	2		2		4						199		9		6		78	4
16	Б1.В.02.08	Технологические схемы открытых разработок месторождений	Эк КР	216	6	2		2		2		36				165		9		6		78	4
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование буровзрывных работ для открытых горных работ	Эк К	180	6	2		2		2						165		9		5		78	4
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология буровзрывных работ на открытых горных работах*	Эк К	180	6	2		2		2						165		9		5		78	4
19	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эксплуатация карьерного оборудования	Эк К	180	4	2				2						167		9		5		78	4
20	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Эксплуатация комплексов горно-транспортного оборудования*	Эк К	180	4	2				2						167		9		5		78	4
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		216										2	2	214	214			6	4	78	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(10) За(2) ЗаО КП КР К(11)																				
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГОРу-26_4.6.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2026

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)																			2
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			
ПРАКТИКИ	(План)																		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																		
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																			

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)			**1080**																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1080**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			
ПРАКТИКИ	(План)		756										4	4	752	752			
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			
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		ЗаО(2)																	
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)																			23
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			
ПРАКТИКИ	(План)																		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа																		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																		
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																			

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)			**1080**																**30**	20 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1080**																**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				ТО: 1/2 Э:		
ПРАКТИКИ	(План)		756										4	4	752	752			21	14		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	45
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	78	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(План)		324										8		316				9	6		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	78	5
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	78	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		ЗаО(2)																				
КАНИКУЛЫ																				3 5/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
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	5			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика	78	+	10							
Научно-исследовательская работа	4			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа	78	+	4							
Научно-исследовательская работа	5			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа	78	+	4							
Итого по факту				20						
Итого по плану				20						

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-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3

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		
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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		
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		
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-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	-	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		