МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юрьев А.Б.*

"28" 01 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"

Кафедра: Геотехнологии

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ */ Темлянцев М.В./*

Начальник УМУ _____ */ Приходько О.Г./*

Начальник УО _____ */ Фадеева Д.А./*

Директор _____ */ Пронькин Ю.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Кормщиков В.А./*

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

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

Дата и время: 01-03-2024 00:19:31 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

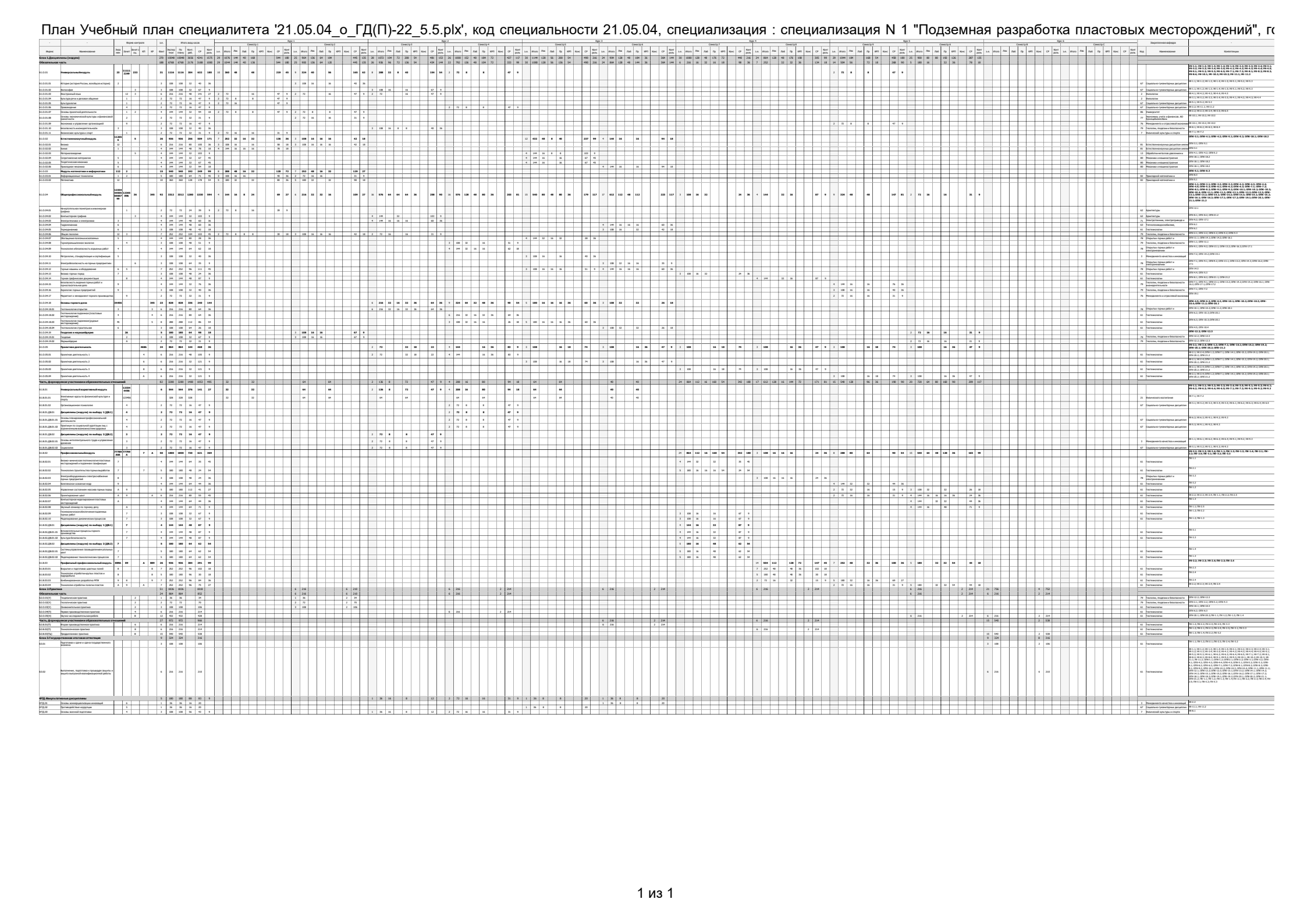
Календарный учебный график

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	К К К			*								*					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э	Э К К У У У	У	У	У К К К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К	К К К			*								*					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К * К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э			*								*					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э *	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э			*								*					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К * К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э Э Э	Э Э Э	К К К			*								*					Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд К * Пд К Пд Пд	Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	Г Д Д * * Д	Д Д * * * *	Д	Д	Д	К	К	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32				160
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 4/6	6 1/6	3	2 2/6	5 2/6	4	2 4/6	6 4/6	4	2 2/6	6 2/6	3 3/6	2 4/6	6 1/6				30 4/6
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4		4	8
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4							12
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Продолжительность каникул	3 дн	49 дн	52 дн	7 дн	52 дн	59 дн		49 дн	49 дн		52 дн	52 дн	3 дн	49 дн	52 дн	30 дн		30 дн	294 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн		10 дн	80 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	182 дн		182 дн	2008 дн
Високосный год			☐			☐			☑			☐			☐			☐		
Студентов																				
Групп																				

План Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений", го



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 27.01.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 6 от 27.01.2022)
Направление подготовки
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		Семестр 6																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**1180**														**31**	20		**1156**																**31**	22 4/6		**2336**																**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**														**30**			**1120**																**30**			**2264**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**45**																		**49.5**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	**54**																		**54**																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																		**20**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																		**20**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**2.5**																		**3.3**																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**320**	**128**		**56**		**136**		**54**				**490**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4		**864**	**320**	**128**		**48**		**144**		**36**				**364**		**144**		**24**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**640**	**256**		**104**		**280**		**90**				**854**		**360**		**54**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) ЗаО	**432**	96	48		8		40						237		99		12		Эк	**144**	32	16				16						94		18		4		Эк(3) ЗаО	**576**	128	64		8		56						331		117		16			1256
2	Б1.О.02.03	Материаловедение	ЗаО	**144**	32	16		8		8						103		9		4																					ЗаО	**144**	32	16		8		8						103		9		4		13	5
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4																					Эк	**144**	32	16				16						67		45		4		80	5
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4																					Эк	**144**	32	16				16						67		45		4		80	5
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика																				Эк	**144**	32	16				16						94		18		4		Эк	**144**	32	16				16						94		18		4		80	6
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	**540**	208	80		48		80		36				179		117		15		Эк(4) ЗаО	**612**	272	112		48		112						223		117		17		Эк(7) За ЗаО КР	**1152**	480	192		96		192		36				402		234		32			123456789A
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																				Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		63	6
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																				Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		Эк	**108**	48	16				32						42		18		3		61	6
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	**144**	80	32		16		32						28		36		4																					Эк	**144**	80	32		16		32						28		36		4		78	5
10	Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3																					Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		3	5
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																				ЗаО	**108**	64	32		16		16						35		9		3		ЗаО	**108**	64	32		16		16						35		9		3		78	6
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		Эк За	**252**	96	32		32		32						111		45		7		78	56
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**180**	48	16		16		16		36				60		36		5		Эк	**108**	64	32				32						26		18		3		Эк(2) КР	**288**	112	48		16		48		36				86		54		8			3456
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	**180**	48	16		16		16		36				60		36		5																					Эк КР	**180**	48	16		16		16		36				60		36		5		61	45
15	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная																				Эк	**108**	64	32				32						26		18		3		Эк	**108**	64	32				32						26		18		3		61	6
16	Б1.О.05	Проектная деятельность		**108**	16					16		18				74				3		КП	**108**	16					16		36				47		9		3		КП	**216**	32					32		54				121		9		6			3456789A
17	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		**108**	16					16		18				74				3		КП	**108**	16					16		36				47		9		3		КП	**216**	32					32		54				121		9		6		61	56
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64												За	**40**	40					40											За(2)	**104**	104					104													123456
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64					64												За	**40**	40					40											За(2)	**104**	104					104												21	123456
20	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций																				За	**36**	16	8				8						20				1		За	**36**	16	8				8						20				1		3	6
21	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1																					За	**36**	16	8				8						20				1		67	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР																		Эк(5) За(2) ЗаО КП																		Эк(10) За(5) ЗаО(2) КП КР																			
ПРАКТИКИ (План)																						216										2	2	214	214			6	4		216									2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	61	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																	7																									

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																				Семестр А																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	19 3/6		**1116**																**31**	22 4/6		**2160**																**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**			**1116**																**31**			**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			**47.9**																		**51**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																			**50.7**																		**51.1**																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																		**22**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																		**22**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**184**				**168**		**54**				**458**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**900**	**352**	**80**		**80**		**192**		**126**				**287**		**135**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**704**	**264**		**80**		**360**		**180**				**745**		**315**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2			12349
2	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2	76	9
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	**324**	96	48				48						147		81		9		За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк(2) За(2)	**396**	128	64				64						178		90		11			123456789A
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4																					Эк	**144**	32	16				16						76		36		4	79	9
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3																					Эк	**108**	32	16				16						40		36		3	79	9
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	**72**	32	16				16						31		9		2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2	76	9
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																				За	**72**	32	16				16						31		9		2	За	**72**	32	16				16						31		9		2		2A
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия																				За	**72**	32	16				16						31		9		2	За	**72**	32	16				16						31		9		2	79	A
9	Б1.О.05	Проектная деятельность		**108**	16					16		18				74				3		КП	**108**	16					16		36				47		9		3	КП	**216**	32					32		54				121		9		6		3456789A
10	Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		**108**	16					16		18				74				3		КП	**108**	16					16		36				47		9		3	КП	**216**	32					32		54				121		9		6	61	9A
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк За(2)	**288**	144	80				64						90		54		8		Эк(3) За КР	**540**	240	64		48		128		36				165		99		15	Эк(4) За(3) КР	**828**	384	144		48		192		36				255		153		23			789A
12	Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4																					Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	61	9
13	Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород	За	**72**	48	32				16						15		9		2		Эк	**108**	64	32				32						26		18		3	Эк За	**180**	112	64				48						41		27		5	61	9A
14	Б1.В.02.06	Проектирование шахт	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк КР	**144**	48	16				16		36				24		36		4	Эк За КР	**216**	80	32				32		54				55		45		6	61	9A
15	Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																				Эк	**144**	64					32		32				44		36		4	Эк	**144**	64					32		32				44		36		4	61	A
16	Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу																				За	**144**	64	16				48						71		9		4	За	**144**	64	16				48						71		9		4	61	A
17	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк За КР	**252**	80	48				32		36				100		36		7		Эк КП	**180**	64			32		32		54				44		18		5	Эк(2) За КП КР	**432**	144	48		32		64		90				144		54		12			89A
18	Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	Эк КР	**180**	48	32				16		36				69		27		5																					Эк КР	**180**	48	32				16		36				69		27		5	61	89
19	Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк КП	**180**	64			32		32		54				44		18		5	Эк За КП	**252**	96	16		32		48		54				75		27		7	61	9A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР																				Эк(4) За(2) КП(2) КР																			Эк(8) За(7) КП(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ (План)																							216									2	2	214	214			6	4		216									2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа																					216									2	2	214	214			6	4		216									2	2	214	214			6	4	61	АВ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																									
КАНИКУЛЫ																				3/6																		7																	7 3/6			

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-22_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр В																				Семестр С																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20																				**1080**																**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**																				**1080**																**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:																																				ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																									
ПРАКТИКИ (План)				756										4	4	752	752			21	14																					756										4	4	752	752			21	14		
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4																					ЗаО	216									2	2	214	214			6	4	61	АВ
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10																					ЗаО	540									2	2	538	538			15	10	61	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)				324										8		316				9	6																					324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2																					108										2		106				3	2	61	В
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4																					216										6		210				6	4	61	В
КАНИКУЛЫ																					4 2/6																																				4 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			61	+	4						
Технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика			61	+	4						
Преддипломная практика	6	1			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			61	+	10						
Геодезическая практика	1	2			0	2/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика			79	+		2/3					
Геологическая практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика			79	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			61	+	2						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			61	+	4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			61	+	4						
Научно-исследовательская работа	6	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			61	+	4						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.1
Б1.О.02.03	Материаловедение	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.1; ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	ОПК-5.1; ОПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.2
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-9.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-6.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.1
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-11.1
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-16.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.2; ОПК-14.2; ОПК-15.1
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.3; ОПК-16.2; ОПК-17.1
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-4.4; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1
Б1.О.04.18	Основы горного дела	ОПК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-20.1
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	ОПК-4.5; ОПК-10.4
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.01	Геодезия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.05	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	ПК-1.1
Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок	ПК-2.1
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-3.3
Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр	ПК-3.2
Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород	ПК-1.2
Б1.В.02.06	Проектирование шахт	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-1.3
Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу	ПК-1.1; ПК-2.5
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.02.10	Моделирование динамических процессов	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	ПК-3.1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Культура безопасности	ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	ПК-1.4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	ПК-1.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	ПК-2.3
Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	ПК-2.4
Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ	ПК-2.4
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.3; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-20.1; ОПК-20.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-8.1; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8.1

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		

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

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.05	Культурология		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК	
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК	
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Основы военной подготовки		
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-1.1	Применяет основные документы, регламентирующие правовые основы экологической безопасности и учитывает их при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет законодательные основы в областях недропользования, обеспечения промышленной безопасности	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-2.1	Обрабатывает данные лабораторных и полевых исследований, в том числе с построением специализированных карт и оценкой региональных закономерностей изменчивости гидрогеологических условий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Проводит геологические наблюдения и документирует их результаты	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП	
ОПК-3.1	Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных химических процессов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОП	
ОПК-4.1	Обоснованно оценивает химический состав, строение и свойства горных пород для их рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает генетические типы месторождений в области минералогии при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Материаловедение		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

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

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-6.1	Анализирует закономерности поведения горных пород и состояния массива в процессах добычи	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Анализирует горно-геологические условия при добыче угля подземным способом, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-7.1	Определяет условия работы и разрабатывает меры по обеспечению условий труда, обеспечивающих безопасность и соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Обеспечивает и контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Выбирает программное обеспечение, позволяющее решать графо-геометрические задачи в области горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Решает задачи, связанные с моделированием горно-геологических объектов с использованием пакетов прикладных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации и использует информационно-коммуникационные технологии при формировании и подготовке необходимой информации	-	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОП	
ОПК-9.1	Анализирует состояние процессов на производственных объектах и принимает решения по техническому руководству при осуществлении конкретных задач при ведении горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Рассматривает различные варианты применения горного электрооборудования при решении производственных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-10.1	Реализует современные технологии при организации процессов и операций ведения открытых горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Использует информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.4	Использует основные принципы технологии строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-11.1	Использует современные технологии и методы обеспечения экологической безопасности улучшения состояния окружающей среды	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Выполняет комплексное обоснование технологии открытых горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
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	Выбирает способы графической обработки и решает инженерно-геометрические задачи графическими способами	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Определяет направление линий, координаты и высоты точек местности, выполняет геодезические и маркшейдерские измерения, выполняет вычислительную и графическую обработку результатов геодезических измерений и интерпретирует результаты измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения с помощью геодезических приборов, используемых для топографических съемок местности и решения специальных задач при проведении горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОП	
ОПК-13.1	Контролирует и корректирует ход реализации опасных производственных процессов горно-подготовительных и добычных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Применяет навыки контроля и руководства персоналом в случае возникновения внештатных или аварийных ситуаций на объектах горной промышленности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-14.1	Разрабатывает и реализовывает проекты, направленные на улучшение производственных процессов, ведет первичный учет выполняемых работ, анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Понимает и использует законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Эффективно применяет требования нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОП	
ОПК-15.1	Использует российские нормы и стандарты в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-16.1	Применяет действующие методики при разработке систем по обеспечению промышленной безопасности в процессе добычи и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Разрабатывает и реализовывает мероприятия по повышению экологической и промышленной безопасности горного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-17.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, оценивает преимущества и риски их применения	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Разрабатывает планы ликвидации аварий при производстве работ и руководит ликвидацией последствий аварий на горных предприятиях	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Планирует и выполняет теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывает полученные результаты с испорльзованием современных информационных технологий	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОП	
ОПК-19.1	Проводит маркетинговые исследования и экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Формирует прогноз ожидаемых результатов деятельности предприятия, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОП	
ОПК-20.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ горного профиля	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б1.О.05	Проектная деятельность		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.2	Использует специальные научные знания в разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-21.1	Выбирает наиболее подходящие информационные технологии для решения поставленных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.2	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б1.О.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		
ПК-1	Способен планировать, организовывать и реализовывать проектные и научно-исследовательские работы в области геотехнологии, геомеханики, аэрологии и рудничной аэрогазомеханики с использованием современных и перспективных цифровых технологий, математических методов, программных и программно-аппаратных комплексов, возможностей сетевых технологий	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-1.1	Разрабатывает инновационные технологические решения при вскрытии и подготовке запасов пластовых месторождений подземным способом	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Использует способы управления горным давлением и геомеханическими процессами в подготовительных и очистных выработках для создания безопасных и эффективных технологических схем отработки выемочных полей и участков угольных шахт в различных горно-геологических и горнотехнических условиях	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Управление состоянием массива горных пород		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ		
Б1.В.02.10	Моделирование динамических процессов		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
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	Реализует на практике приемы работы с компьютером как средством управления и обработки данных отражающих процессы горного производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений		
Б1.В.02.10	Моделирование динамических процессов		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.4	Разрабатывает необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролирует соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Системы управления газовыделением угольных шахт		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-2	Способен проектировать и эффективно организовывать реализацию процессов подготовительных, очистных и буровзрывных работ в заданных горно-геологических и горнотехнических условиях	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	Определяет и обосновывает параметры технологии подземной разработки угольных месторождений с применением средств комплексной механизации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Технология строительства горных выработок		
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-2.2	Применяет методы анализа закономерностей управления свойствами горных пород и состоянием массива при ведении подготовительных и очистных работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.02.09	Геомеханическое обеспечение подземных горных работ		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Использует основные принципы выбора рациональных технологий строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей		
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-2.4	Обосновывает оптимальные варианты вскрытия и подготовки шахтных полей в заданных горно-геологических условиях	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча		
Б1.В.03.03	Комбинированная разработка МПИ		
Б1.В.03.04	Технология отработки пологих пластов		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-2.5	Применяет основные способы подготовки отчетности по результатам сбора технической информации о предприятиях горного профиля	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Проектирование шахт		
Б1.В.02.08	Научный семинар по горному делу		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен своевременно и в полном объеме обеспечивать горные работы персоналом, материалами, оборудованием, средствами механизации в рамках существующих и перспективных технологий промышленной логистики и на основе использования современных технических средств в соответствии с требованиями актуальных нормативных документов по промышленной безопасности	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	Обеспечивает ведение вспомогательных процессов горного производства средствами механизации в рамках существующих и перспективных технологий освоения запасов пластовых месторождений	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Применяет базовые знания в анализе эффективности реализации проектных решений комплексного освоения недр	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Комплексное освоение недр		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Реализует эффективное применение машин и оборудования с использованием современных технологий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Культура безопасности		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		