МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.01.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юрьев А.Б.*

"25" 01 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация: специализация N 1 "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых"

Кафедра: Геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер-геолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 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

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Темлянцев М.В./

Начальник УМУ _____ / Приходько О.Г./

Начальник УО _____ / Фадеева Д.А./

Директор _____ / Пронькин Ю.Н./

Зав. кафедрой _____

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

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

Дата и время: 01-03-2024 00:47:59 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

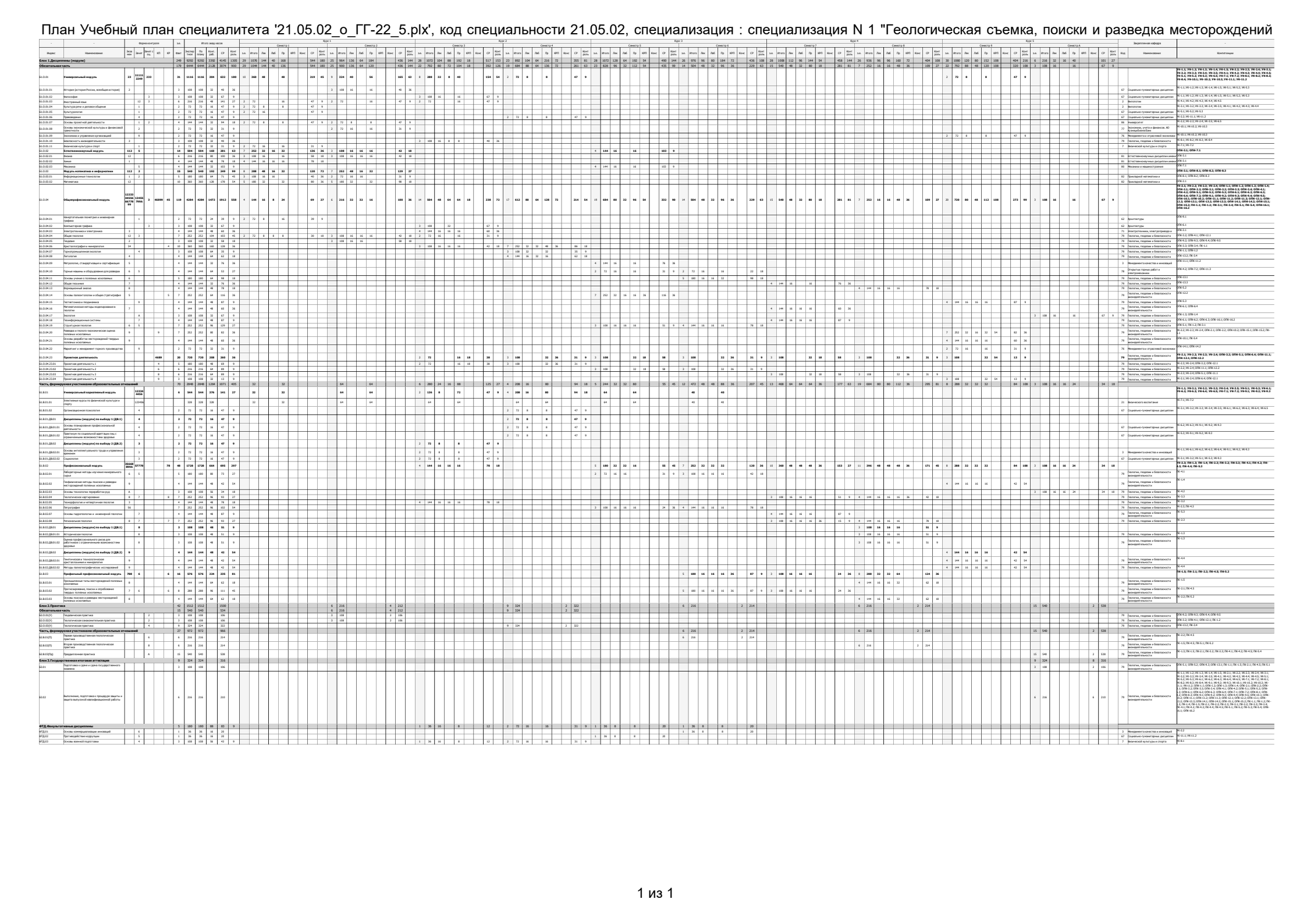
Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	4	20	148
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 4/6	6 1/6	3	1 3/6	4 3/6	3	2 2/6	5 2/6	3	2 4/6	5 4/6	4	3/6	4 3/6	26 1/6
У	Учебная практика		4	4		6	6										10
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
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	43 дн	50 дн	7 дн	52 дн	59 дн	7 дн	49 дн	56 дн		64 дн	64 дн	281 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	70 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	1826 дн
Високосный год			☐			☐			☑			☐			☐		
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета '21.05.02_о_ГГ-22_5.plx', код специальности 21.05.02, специализация : специализация N 1 "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 27.01.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 6 от 27.01.2022)
Направление подготовки
21.05.02 Прикладная геология

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

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

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.02_о_ГТ-22_5.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	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)				**1108**														**29**	19		**1288**														**34**	23 3/6		**2396**														**63**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**														**28**			**1216**														**32**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**																	**46.7**																	**50.1**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**																	**54**																	**52.5**																		
		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**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**320**	**104**		**88**		**128**		**18**				**517**		**153**		**28**	ТО: 16 Э: 3		**828**	**320**	**104**		**64**		**152**		**72**				**355**		**81**		**23**	ТО: 16 Э: 1 1/2		**1836**	**640**	**208**		**152**		**280**		**90**				**872**		**234**		**51**	ТО: 32 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк ЗаО(2)	**288**	80	32		8		40						154		54		8		За	**72**	16	8				8						47		9		2		Эк За ЗаО(2)	**360**	96	40		8		48						201		63		10			12349
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3																				ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																				ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
5	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3																				Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3		79	3
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО	**504**	176	48		64		64		18				238		72		14		Эк(2) За КП КР	**612**	272	80		64		128		72				214		54		17		Эк(4) За(2) ЗаО КП КР	**1116**	448	128		128		192		90				452		126		31			123456789A
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	**108**	32			32								67		9		3																				ЗаО	**108**	32			32								67		9		3		62	3
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4																				Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		71	3
9	Б1.О.04.04	Общая геология	За	**72**	32	16				16						31		9		2																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		79	123
10	Б1.О.04.06	Кристаллография и минералогия	Эк	**108**	48	16		16		16						42		18		3		Эк КР	**252**	112	32		32		48		36				86		18		7		Эк(2) КР	**360**	160	48		48		64		36				128		36		10		79	34
11	Б1.О.04.07	Горнопромышленная экология																				За	**108**	64	32				32						35		9		3		За	**108**	64	32				32						35		9		3		79	4
12	Б1.О.04.08	Литология																				Эк	**144**	64	16		32		16						62		18		4		Эк	**144**	64	16		32		16						62		18		4		79	4
13	Б1.О.04.23	Проектная деятельность		**72**	16					16		18				38				2		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**180**	48					48		54				69		9		5		79	3456789
14	Б1.О.04.23.01	Проектная деятельность 1		**72**	16					16		18				38				2		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**180**	48					48		54				69		9		5		79	34
15	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**136**	80	8				72						47		9		2		За(3)	**208**	96	16				80						94		18		4		За(5)	**344**	176	24				152						141		27		6			123456
16	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64					64												За	**64**	64					64												За(2)	**128**	128					128												21	123456
17	Б1.В.01.02	Организационная психология																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	3
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
22	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4																				Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4			356789A
23	Б1.В.02.05	Геоморфология и четвертичная геология	Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4																				Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		79	3
24	ФТД.03	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**108**	56	32				24						43		9		3		7	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3)																		Эк(2) За(6) КП КР																		Эк(6) За(9) ЗаО(3) КП КР																			
ПРАКТИКИ (План)																					324									2	2	322	322			9	6		324									2	2	322	322			9	6		
	Б2.О.03(У)	Геологическая практика																			ЗаО	324									2	2	322	322			9	6	ЗаО	324									2	2	322	322			9	6	79	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																								
КАНИКУЛЫ																			1																	6 1/6																	7 1/6		

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.02_о_ГТ-22_5.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																		Семестр 8																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель		
				Всего	Конт 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	Конт 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	Конт 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)				**1008**														**28**	19		**1152**														**32**	22 4/6		**2160**														**60**	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**														**28**			**1152**														**32**			**2160**														**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**51.8**																	**52.9**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**																	**40.5**																	**44.3**																			
		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)				**1008**	**352**	**112**		**96**		**144**		**54**				**458**		**144**		**28**	ТО: 16 Э: 3		**936**	**352**	**96**		**96**		**160**		**72**				**404**		**108**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**704**	**208**		**192**		**304**		**126**				**862**		**252**		**54**	ТО: 32 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	**540**	160	48		32		80		18				281		81		15		Эк КП	**252**	80	16		16		48		36				109		27		7		Эк(3) За КП	**792**	240	64		48		128		54				390		108		22			123456789A
2	Б1.О.04.12	Общая геохимия	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4																					Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		79	7
3	Б1.О.04.13	Формационный анализ																			Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		79	8
4	Б1.О.04.16	Математические методы моделирования в геологии	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4																					Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		79	7
5	Б1.О.04.18	Геоинформационные системы	За	**144**	48	16		16		16						87		9		4																					За	**144**	48	16		16		16						87		9		4		79	7
6	Б1.О.04.23	Проектная деятельность		**108**	32					32		18				58				3		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**216**	64					64		54				89		9		6		79	3456789
7	Б1.О.04.23.03	Проектная деятельность 3		**108**	32					32		18				58				3		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**216**	64					64		54				89		9		6		79	78
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За(3) КР	**360**	144	48		48		48		36				153		27		10		Эк(2) За КР	**396**	144	48		48		48		36				171		45		11		Эк(2) За(4) КР(2)	**756**	288	96		96		96		72				324		72		21			356789A
9	Б1.В.02.04	Геологическое картирование	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		Эк КР	**144**	48	16		16		16		36				42		18		4		Эк За КР	**252**	96	32		32		32		36				93		27		7		79	78
10	Б1.В.02.07	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	За	**144**	48	16		16		16						87		9		4																					За	**144**	48	16		16		16						87		9		4		79	7
11	Б1.В.02.08	Региональная геология	За КР	**108**	48	16		16		16		36				15		9		3		Эк	**144**	48	16		16		16						78		18		4		Эк За КР	**252**	96	32		32		32		36				93		27		7		79	78
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Историческая геология																			За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		79	8
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья*																			За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		За	**108**	48	16		16		16						51		9		3		79	8
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		Эк(2)	**288**	128	32		32		64						124		36		8		Эк(3)	**396**	176	48		48		80						148		72		11			678
15	Б1.В.03.01	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых																			Эк	**144**	64	16		16		32						62		18		4		Эк	**144**	64	16		16		32						62		18		4		79	8
16	Б1.В.03.02	Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3																					Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		79	67
17	Б1.В.03.03	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых																			Эк	**144**	64	16		16		32						62		18		4		Эк	**144**	64	16		16		32						62		18		4		79	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР																		Эк(5) За КП КР																			Эк(8) За(5) КП КР(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																				216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(П)	Вторая производственная геологическая практика																			ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	79	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																			1																		7																	8		

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.02_о_ГТ-22_5.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2022

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Первая производственная геологическая практика	3	2			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			79	+	4					
Вторая производственная геологическая практика	4	2			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			79	+	4					
Преддипломная практика	5	2			10					
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			79	+	10					
Геодезическая практика	1	2			2					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика			79	+	2					
Геологическая ознакомительная практика	1	2			2					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая ознакомительная практика			79	+	2					
Геологическая практика	2	2			6					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика			79	+	6					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2
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-7.1
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-3.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-3.1
Б1.О.02.03	Механика	ОПК-7.1
Б1.О.03	Модуль математика и информатики	ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-9.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-6.1
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-3.1
Б1.О.04.04	Общая геология	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-12.1
Б1.О.04.05	Геодезия	ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б1.О.04.06	Кристаллография и минералогия	ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1
Б1.О.04.07	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.08	Литология	ОПК-13.2; ПК-3.4
Б1.О.04.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.10	Горные машины и оборудование для разведки	ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-11.3
Б1.О.04.11	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-13.1
Б1.О.04.12	Общая геохимия	ОПК-13.3
Б1.О.04.13	Формационный анализ	ОПК-5.2
Б1.О.04.14	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	ОПК-12.2
Б1.О.04.15	Геотектоника и геодинамика	ОПК-5.3
Б1.О.04.16	Математические методы моделирования в геологии	ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б1.О.04.17	Экология	ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.04.18	Геоинформационные системы	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.19	Структурная геология	ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-10.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-5.1
Б1.О.04.21	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	ОПК-10.1; ПК-5.4
Б1.О.04.22	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.О.04.23	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-6.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.04.23.01	Проектная деятельность 1	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-12.1
Б1.О.04.23.02	Проектная деятельность 2	УК-2.2; УК-2.4; ОПК-11.1; ОПК-12.2
Б1.О.04.23.03	Проектная деятельность 3	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-11.1
Б1.О.04.23.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; УК-2.4; ОПК-6.4; ОПК-12.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.3; 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-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; 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-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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-2.3; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3
Б1.В.02.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья	ПК-4.1
Б1.В.02.02	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1.4
Б1.В.02.03	Основы технологии переработки руд	ПК-4.2
Б1.В.02.04	Геологическое картирование	ПК-3.3
Б1.В.02.05	Геоморфология и четвертичная геология	ПК-3.2
Б1.В.02.06	Петрография	УК-2.3; ПК-4.3
Б1.В.02.07	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	ПК-5.3
Б1.В.02.08	Региональная геология	ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Историческая геология	ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Генетическая и технологическая кристаллохимия и минералогия	ПК-4.4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы палеогеографических исследований	ПК-4.4
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.5; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	ПК-1.5
Б1.В.03.02	Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-4.5
Б1.В.03.03	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-2.2; ПК-5.2
Б2	Практика	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-12.1; ОПК-13.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-12.1; ОПК-13.2; ПК-1.2; ПК-3.4
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б2.О.02(У)	Геологическая ознакомительная практика	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-12.1; ПК-1.2
Б2.О.03(У)	Геологическая практика	ОПК-13.2; ПК-3.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4
Б2.В.01(П)	Первая производственная геологическая практика	ПК-2.2; ПК-4.5
Б2.В.02(П)	Вторая производственная геологическая практика	ПК-1.5; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-5.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-4.5; ПК-5.1
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-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ОПК-16.1; ОПК-16.2
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.02	Проектная деятельность 2		
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.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.23.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Петрография		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.23.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.23.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.23.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б1.В.01.02	Организационная психология		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОП	
ОПК-1.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих правовые основы экологической безопасности и учитывает их при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Использует современные, наилучшие доступные технологии и методы обеспечения экологической безопасности для улучшения состояния окружающей среды	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Использует методы фундаментальных и прикладных наук при оценке безопасного состояния окружающей среды при добыче полезных ископаемых	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.4	Определяет виды воздействия горного производства на элементы биосферы (воздушный, водный бассейны, природный ландшафт и недра) в соответствии с действующим экологическим законодательством РФ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОП	
ОПК-2.1	Определяет способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.2	Применяет методы геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОП	
ОПК-3.1	Демонстрирует знание фундаментальных законов природы, основных химических процессов, физических и математических законов. Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Применяет базовые знания теории и методов геологических исследований при решении задач геологического содержания. Использует теоретические знания при описании геологических обнажений и горных выработок, осуществляет привязку наблюдений на местности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Общая геология		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.02(У)	Геологическая ознакомительная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Определяет свойства и морфологические особенности минералов, владеет методами и методиками изучения минералов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Кристаллография и минералогия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.4	Определяет вид симметрии кристаллов, константы параллелепипеда повторяемости и тип пространственной решетки	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Кристаллография и минералогия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОП	
ОПК-4.1	Выполняет требования безопасности при проведении геологических работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Применяет методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при проведении буровых и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Горные машины и оборудование для разведки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОП	
ОПК-5.1	Выявляет и описывает разнообразные структурные формы в земной коре, а также деформационные процессы их образовавшие	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Структурная геология		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.03	Проектная деятельность 3		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Определяет геологические формации, выявляет связанные с ними месторождения	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Формационный анализ		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Определяет стадию развития земной коры, геологические процессы и выделяет принадлежащие ей типы месторождений	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Геотектоника и геодинамика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ОП	
ОПК-6.1	Выбирает прикладные программы, обеспечивающие решение горно-геологических задач, включая моделирование объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.16	Математические методы моделирования в геологии		
Б1.О.04.18	Геоинформационные системы		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Осуществляет системный подход и системный анализ при решении научно-исследовательских и прикладных задач с использованием компьютерных моделей геологических объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Геоинформационные системы		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Анализирует результаты цифрового моделирования при использовании цифровых моделей геологического содержания	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Геоинформационные системы		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.4	Обрабатывает геологическую информацию и делает геолого-генетические выводы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.16	Математические методы моделирования в геологии		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОП	
ОПК-7.1	Демонстрирует знания методов решения технических задач и применение различных механизмов	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	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.04.10	Горные машины и оборудование для разведки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОП	
ОПК-8.1	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки и представления в требуемом формате информации	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при формировании и подготовке необходимой информации	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет современные программные комплексы для создания и редактирования текстов, изображений и чертежей	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-9.1	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-9.2	Определяет направление линий местности, используя углы ориентирования	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Геодезия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Определяет пространственное положение объектов, используя различные системы координат и высот	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Геодезия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.4	Выполняет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения с помощью основных геодезических приборов, используемых для топографических съемок местности и решения специальных задач при проведении геологических исследований	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Геодезия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.5	Выполняет вычислительную и графическую обработку результатов геодезических измерений и интерпретирует результаты измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Геодезия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	ОП	
ОПК-10.1	Решает вопросы планирования, проектирования и организации геологоразведочных и горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Анализирует оперативные и текущие показатели производства, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	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 поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	ОП	
ОПК-11.1	Применяет основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.23.03	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Использует российские и международные нормы и стандарты в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Демонстрирует навыки применения нормативных документов при геологоразведочных, горных и взрывных работах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.10	Горные машины и оборудование для разведки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП	
ОПК-12.1	Осуществляет сбор геологической информации самостоятельно или в составе группы, реализуя методы получения нового знания	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Общая геология		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.04.23.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.02(У)	Геологическая ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Проводит самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя методы получения нового знания, участвует в научных исследованиях объектов палеонтологии и стратиграфии	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Основы палеонтологии и общая стратиграфия		
Б1.О.04.23	Проектная деятельность		
Б1.О.04.23.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОП	
ОПК-13.1	Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд, условия их локализации для определения промышленного значения минеральных ресурсов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Основы учения о полезных ископаемых		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Изучает и анализирует вещественный состав горных пород и руд, условия их образования при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Литология		
Б2.О.03(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.3	Обладает основами геохимического анализа и применяет различные виды геохимических поисков минерального сырья	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Общая геохимия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОП	
ОПК-14.1	Проводит маркетинговые исследования и экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и геологоразведочного производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.22	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Моделирует экономические затраты в геологоразведочном производстве	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.22	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОП	
ОПК-15.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ геологического профиля	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Использует профессиональные знания при разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-16.1	Осуществляет поиск, экспорт и обработку геологической информации из открытых баз данных в сети Internet для решения профессиональных задач	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Геоинформационные системы		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Моделирует объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования в своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Геоинформационные системы		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-1	Способен анализировать геологическую ситуацию, прогнозировать промышленный тип полезного ископаемого и выделять перспективные площади для постановки 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-1.1	Диагностирует в полевых и лабораторных условиях наиболее распространенные минералы и выявляет особенности генезиса минералов и их ассоциаций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Кристаллография и минералогия		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Выявляет основные структурные формы геологических тел и анализирует геологические карты разного масштаба	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Структурная геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Анализирует геологическую ситуацию с целью выделения перспективных площадей для постановки работ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Историческая геология		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.4	Применяет различные методы геофизических исследований	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.5	Анализирует геологическую ситуацию для прогноза промышленных типов полезного ископаемого	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых		
Б2.В.02(П)	Вторая производственная геологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-2	Способен оценивать прогнозные ресурсы и составлять проекты на геологоразведочные работы для различных типов твердых полезных ископаемых на разных стадиях изучения и эксплуатации месторождения	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	Оценивает прогнозные ресурсы и составляет проекты на прогнозные и поисковые работы для различных типов твердых полезных ископаемых	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых		
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-2.2	Составляет проекты на геологоразведочные работы для различных типов твердых полезных ископаемых на стадиях поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
Б2.В.01(П)	Первая производственная геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Описывает геологическое строение крупных структурных элементов территории РФ	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.08	Региональная геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен использовать теоретические знания при составлении карт, планов, разрезов геологического содержания, а также осуществлять привязку наблюдений на местности	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	Составляет карты, планы, разрезы геологического содержания	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Структурная геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Анализирует данные форм и происхождения рельефа для составления геоморфологических карт, планов и разрезов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Геоморфология и четвертичная геология		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Использует теоретические знания для составления карт геологического содержания, осуществляет привязку своих наблюдений на местности	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Геологическое картирование		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.4	Использует теоретические знания вещественного состава и генезиса горных пород и руд при составлении карт, планов, разрезов геологического содержания	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Литология		
Б2.О.03(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4	Способен проводить опробование и анализировать полученные данные при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-4.1	Выполняет оптические, физические и химические исследования, отобранных проб минерального сырья	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Лабораторные методы изучения минерального сырья		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Проводит опробование и анализирует полученные данные при решении вопросов переработки минерального сырья	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Основы технологии переработки руд		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Анализирует текстурно-структурные особенности и минеральный состав отобранных проб вмещающих горных пород	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Петрография		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.4	Выявляет минералы, образованные в результате техногенеза, с целью решения вопросов разработки и переработки минерального сырья	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Генетическая и технологическая кристаллохимия и минералогия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы палеогеографических исследований		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.5	Анализирует полученные при опробовании данные для решения вопросов поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Прогнозирование, поиски и опробование твердых полезных ископаемых		
Б2.В.01(П)	Первая производственная геологическая практика		
Б2.В.02(П)	Вторая производственная геологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен выполнять производственные, технологические и инженерные исследования, оценивать качество всех видов работ геологического содержания и осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения	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	Оценивает качество всех видов геологических изысканий на стадии разведки и осуществляет геолого-экономическую оценку объектов изучения; выполняет производственные, технологические и инженерные изыскания	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых		
Б2.В.02(П)	Вторая производственная геологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Оценивает качество всех видов работ по поискам и разведке месторождений полезных ископаемых	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
Б2.В.02(П)	Вторая производственная геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Выполняет производственные, технологические и инженерные исследования	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.07	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.4	Выполняет производственные, технологические и инженерные исследования при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, осуществляет оценку качества всех видов работ геологического содержания	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		