

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Химический факультет

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



05.03.01

05.03.01 Геология

Профиль: Геология
Кафедра: Геологии
Факультет: Химический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 896 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4а

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательской
производственный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Урмакшинова Е.Р.

Начальник УМУ

Дармаев М.В.

Декан

Баторова Г.Н.

Зав. кафедрой

Цыганков А.А.

План Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология_2022_.plx', код направления 05.03.01, профиль : Геология, год начала подготовки 2022

тр 4				Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра			
				Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
			33	1	36	18				18																									68	Общей и социальной психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3		
291			33									12	432							44								3	108				97			11			
291			33									12	432							44								3	108				97			11			
																																			53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3		
																																			53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3		
97			11																																53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3		
194			22																																	53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3	
												3	108							11																53	Геологии	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
												9	324							33																53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																					3	108						97						11	53	Геологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
																					6	216												216					
																					6	216											216	53	Геологии	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-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			
				3	108	36		36		36																													
				2	72	18		18		36																										53	Геологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
				1	36	18		18																												53	Геологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.09	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидротермальные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.2	осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.09	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидротермальные системы	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.3	при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.4	выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.09	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-1.5	рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.07	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидротермальные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.2	предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.3	планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.4	выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2.5	представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.11.01	Этика	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3.2	при реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Этика	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.11.01	Этика	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3.4	соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.2	ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.4	выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.5	публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-4.6	устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	История Бурятии	
Б1.В.02	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.11.01	Этика	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5.2	выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	История Бурятии	
Б1.В.02	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.10.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.11.01	Этика	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5.3	осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	История Бурятии	
Б1.В.02	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.10.01	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.10.03	Бурятский язык и межкультурная коммуникация	
Б1.В.ДВ.11.01	Этика	
Б1.В.ДВ.11.02	Социология	
Б1.В.ДВ.11.03	Политология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6.2	определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6.3	логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
Б1.О.19	Педагогика и психология	
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.12.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б1.В.ДВ.12.03	Психология стресса и психотехники управления эмоциональными состояниями	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здо-рового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Физическая подготовка	
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.16	Физическая подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7.3	соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в про-фессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Физическая подготовка	
Б1.В.03	Концепция здорового образа жизни и планирование семьи	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
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	знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8.2	оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8.3	применяет основные методы защи-ты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	оперирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.12	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9.2	планирует профессиональную дея-тельность с лицами с ограничен-ными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.12	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-9.3	взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.12	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельно-сти	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10.2	обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-10.3	применяет экономические инструменты	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-11.2	предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-11.3	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;	ОПК
ОПК-1.1	знаком с основными разделами наук о Земле, знает основы математики, физики, химии.	-
Б1.О.09	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.01	Палеонтология	
Б1.О.14.02	Историческая геология	
Б1.О.14.03	Геология России	
Б1.О.14.05	Геотектоника	
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.15	Металлогения	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.14.18	Геология дна океана	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1.2	решает стандартные профессиональные задачи с применением знаний фундаментальных разделов наук о Земле.	-
Б1.О.09	История геологических исследований в Байкальском регионе	
Б1.О.14.03	Геология России	
Б1.О.14.05	Геотектоника	
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.10	Экология	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.13	Геология докембрия	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.15	Металлогения	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.14.18	Геология дна океана	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1.3	демонстрирует навыки фундаментальных наук о Земле, естественно-научного и математических циклов при решении профессиональных задач.	-
Б1.О.14.02	Историческая геология	
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.10	Экология	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.15	Металлогения	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	знает основы геологических дисциплин.	-
Б1.О.14.01	Палеонтология	
Б1.О.14.02	Историческая геология	
Б1.О.14.03	Геология России	
Б1.О.14.05	Геотектоника	
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.08	Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.13	Геология докембрия	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	самостоятельно решает стандартные профессиональные задачи с применением теоретических основ геологических дисциплин.	-
Б1.О.14.02	Историческая геология	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	
ОПК-2.3	использует навыки геологических дисциплин для теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	-
Б1.О.14.03	Геология России	
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.08	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	
Б1.О.14.13	Геология докембрия	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.05	Термодинамика капиллярно-пористых систем (Коллоидная химия)	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	
ОПК-3	Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач;	ОПК
ОПК-3.1	применяет теоретические знания при освоении основных геологических методов исследований для сбора геологической информации	-
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14.01	Палеонтология	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.08	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	
ОПК-3.2	самостоятельно ищет, анализирует и отбирает полевую геологическую информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.	-
Б1.О.14.01	Палеонтология	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.15	Металлогения	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ОПК-3.3	имеет практический опыт использования методов сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	-
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14.01	Палеонтология	
Б1.О.14.03	Геология России	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.08	Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.14.18	Геология дна океана	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэро съемки	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	знает базовые понятия информатики, информации, ее измерения, кодирования и представления в вычислительных системах, принципы сбора, хранения и обработки информации.	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэро съемки	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4.2	использует знания, полученные в области компьютерных наук.	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэро съемки	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4.3	имеет практический опыт использования информационно-коммуникационных технологий и ГИС технологий, а также создания программных средств для решения стандартных задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэро съемки	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен ставить проблему исследования, отбирать необходимые для осуществления научно-исследовательской работы аналитические методы и использовать их для решения поставленных задач	ПК
ПК-1.1	знает основные методы проведения научного исследования и технологии систематизации и структурирования информации.	-
Б1.О.14	Модуль геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.05	Геотектоника	
Б1.О.14.08	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.13	Геология докембрия	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.14.18	Геология дна океана	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэросъемки	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б1.В.04	Геоинформационные системы в геологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические модели в геохимии	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.02	Система геохимического моделирования COMAGMAT	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	обосновывает актуальность, цели и задачи научного исследования.	-
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.01	Палеонтология	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.05	Геотектоника	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.13	Геология докембрия	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэросъемки	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.12	Экологическая геология	
Б1.В.04	Геоинформационные системы в геологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.01	Учение о фациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические модели в геохимии	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидротермальные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.02	Система геохимического моделирования СОМАГМАТ	
Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ПК-1.3	работает с источниками информации, исходя из задач конкретного исследования.	-
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14.05	Геотектоника	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.17	Палеовулканология	
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.В.04	Геоинформационные системы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические модели в геохимии	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидротермальные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.02	Система геохимического моделирования COMAGMAT	
Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований.	ПК
ПК-2.1	знает отечественный и зарубежный опыт в получении различной геологической информации по исследуемой тематике.	-
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.В.04	Геоинформационные системы в геологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические модели в геохимии	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели теплопереноса в геологии	
ПК-2.2	выполняет комплекс необходимых исследований и квалифицированно проводит лабораторные исследования образцов горных пород с использованием современного оборудования и методов.	-
Б1.О.14.06	Литология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.09	Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.14	Региональная петрография	
Б1.О.14.15	Металлогения	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2.3	анализирует, систематизирует, обобщает геологическую информацию и другие фактические материалы, осуществляет геологическую интерпретацию геофизических и геохимических данных.	
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.16	Региональная минералогия	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.04	Геохимия	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.08	Физико-химические основы петрографии	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение и эволюция геосфер	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические модели в геохимии	
Б1.В.ДВ.06.01	Гидротермальные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.02	Система геохимического моделирования СОМАГМАТ	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ПК-3	Способен участвовать в составе научно-исследовательского коллектива в составлении отчетов, рефератов, докладов, публикаций по результатам выполненных исследований.	ПК
ПК-3.1	знает структуру и правила оформления научных отчетов, а так же особенности публичных выступлений.	-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэросъемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартинирование)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	
ПК-3.2	владеет грамотным научным языком и навыками обсуждения актуальных проблем в области геологии.	-
Б1.О.13	Общая геология	
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.04	Структурная геология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.11	Стратиграфия	
Б1.О.14.15	Металлогения	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.09	Метасоматизм	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Модели тепломассопереноса в геологии	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Методики геолого-технологического картирования	
ПК-3.3	представляет результаты выполненных исследований в виде докладов (презентации) и публикаций.	-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	производственный	
ПК-4	Способен организовывать и управлять процессами подготовки геологических материалов, снаряжения, техники и способен к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геохимических приборах и оборудовании.	ПК
ПК-4.1	самостоятельно определяет пути, способы, стратегии для организации производства	-
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэро съемки	
Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент в геологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.02	Система геохимического моделирования СОМАГМАТ	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-4.2	составляет проект работ на основании анализа геологических материалов по району работ, первичных материалов проведенных исследований, коллекций горных пород, шлифов, кернов буровых скважин.	-
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.01	Кристаллография	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в геологических исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.01	Магматические формации	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-4.3	планирует и подбирает необходимое снаряжение и технику в соответствии с конкретными условиями полевых работ по спецификациям.	-
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэросъемки	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-4.4	владеет современными полевыми, лабораторными, геологическими приборами, оборудованями.	-
Б1.О.14	Модуль геология	
Б1.О.14.07	Геология полезных ископаемых	
Б1.О.14.12	Техника разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.О.14.19	Геодезия с основами космоаэросъемки	
Б1.О.15	Модуль геохимия	
Б1.О.15.02	Минералогия	
Б1.О.15.03	Петрография	
Б1.О.15.06	Геофизика	
Б1.О.15.07	Геология и геохимия горючих ископаемых	
Б1.О.15.10	Практикум по минералогии	
Б1.О.15.11	Практикум по петрографии	
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов	
Б1.В.ДВ.06.02	Аэрокосмометоды	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.07.02	Геохимические методы поисков полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.09.02	Геологическая съемка	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геодезия с основами космоаэро съемки)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (общая геология)	
Б2.О.03(У)	Общегеологическая (геоморфология с ОГЧО)	
Б2.О.04(У)	Общегеологическая (структурная геология и геокартирование)	
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188		243	60	28	32	60	28	32	63	30	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				187		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	79%	21%	76.1%	160		201	51	28	23	51	28	23	48	27	21	51	30	21	
B1.O	Обязательная часть						159	45	24	21	42	23	19	34	18	16	38	24	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	6	4	2	9	5	4	14	9	5	13	6	7	
B2	Практика	100%	0%	0%	21		33	9		9	9		9	12		12	3		3	
B2.O	Обязательная часть						33	9		9	9		9	12		12	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3							3	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	55.4	56.1	-	55.4	52.9	-	59.5	51.7	-	55.1	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	31.8	-	54	47.7	-	54	49.1	-	58.2	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.9	-	25.2	23.8	-	25.3	20.8	-	25.3	22.5	-	27	18.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3264	-	504	392	-	506	350	-	506	310	-	468	228	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					330	-	68	56	-	68	56	-	68	14	-			
		Блок Б2					1067	-		291	-		291	-		388	-		97	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-			-			-	72		-			
		Итого по всем блокам					4403	-	504	683	-	506	641	-	578	698	-	468	325	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	8	4	4	10	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	12	6	6	12	6	6	8	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.93%													
		в интерактивной форме					1.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.14%															