

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №04-19 от 11.07.2019

05.04.01

Программа магистратуры: Региональная геология

Кафедра: Геологии и ГИС

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-производственная
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-педагогическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Геология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

  
/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

  
/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

  
/ Г.М. Вовна/



## Календарный учебный график

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	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
II	П	П	П	П												*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	13		13	48
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
П	Производственная практика		2	2	4	18	22	24
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104



Наименование	Курс 2																	Закрепленная кафедра		Компетенции					
	Сем. 3									Сем. 4								Код	Наименование						
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль				
<b>ины (модули)</b>																									
Английский для академических целей (English for Academic Purpose)																			142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-8</b>				
Философия и история науки и техники																			140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10</b>				
Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока																			111	Экологии	<b>ОК-6; ОК-5; ПК-4</b>				
Методология научных исследований в области геологии																			113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-6</b>				
Компьютерные технологии в геологии																			113	Геологии и ГИС	<b>ОК-1; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ПК-1</b>				
<b>зсть</b>																									
Основы геодинамического анализа																			113	Геологии и ГИС	<b>ОК-8; ОК-2; ОК-6; ПК-2</b>				
Методика преподавания геологии и гидрометеорологии																			113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-1; ОК-5; ПК-15; ПК-16</b>				
Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	3	108				36				72									113	Геологии и ГИС	<b>ОК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																						<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>			
Геология материков																			113	Геологии и ГИС	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>				
Гидродинамическое моделирование природных процессов																			112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																						<b>ОПК-7; ОПК-8; ПК-4</b>			
Аэрокосмические методы исследования природной среды																			112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ОПК-7; ОПК-8; ПК-4</b>				
Ландшафтоведение с основами физической географии																			96	Географии и устойчивого развития геосистем	<b>ОПК-7; ОПК-8; ПК-4</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3	108				14				94											<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>				
Гидрогеология	3	108				14				94									112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>				
Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	3	108				14				94									112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	108	20			14	12			38	36										<b>ОПК-2; ПК-2; ПК-3</b>				
Структурная устойчивость и теория катастроф	3	108	20			14	12			38	36								112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ОПК-2; ПК-2; ПК-3</b>				
Метаморфические формации	3	108	20			14	12			38	36								113	Геологии и ГИС	<b>ОПК-2; ПК-2; ПК-3</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																						<b>ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6</b>			
Геология Сихоте-Алиньского складчатого пояса																			113	Геологии и ГИС	<b>ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6</b>				
Прогноз паводков и наводнения																			112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																						<b>ПК-1; ПК-17</b>			
Физика атмосферы и океанов																			112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ПК-1; ПК-17</b>				
Методы изотопной геологии																			113	Геологии и ГИС	<b>ПК-1; ПК-17</b>				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	3	108	14	6		14	10			44	36										<b>ОПК-3; ОПК-7; ПК-1</b>				
Неотектоника	3	108	14	6		14	10			44	36								113	Геологии и ГИС	<b>ОПК-3; ОПК-7; ПК-1</b>				
Прикладные аспекты работы с геопространственными данными	3	108	14	6		14	10			44	36								112	Океанологии и гидрометеорологии	<b>ОПК-3; ОПК-7; ПК-1</b>				
	12	432	34	6		78	22			248	72														
	12	432	34	6		78	22			248	72														
<b>и, в том числе научно-исследовательская</b>																									
<b>зсть</b>																									
<b>Производственная практика</b>	15	540				96				18	426							27	972		72	900			<b>ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
Научно-исследовательская работа	3	108				32				76									113	Геологии и ГИС	<b>ОК-8; ОК-10; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>				
Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии																			113	Геологии и ГИС	<b>ОК-1; ОК-3; ОК-10; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>				
Научно-исследовательский семинар по метаморфизму																			113	Геологии и ГИС	<b>ОПК-7; ПК-2; ПК-3</b>				
Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии и палеоклиматологии	3	108				32				76									113	Геологии и ГИС	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1</b>				
Проектный семинар по математическим	3	108				32				76									113	Геологии и ГИС	<b>ОПК-2; ПК-2; ПК-3</b>				
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	6	216						18	198										113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-10; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14</b>				
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности									9	324					18	306				113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-10; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>			
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности									6	216					18	198				113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-10; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>			
Научно-исследовательская работа									6	216					18	198				113	Геологии и ГИС	<b>ОК-8; ОК-10; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>			
Преддипломная практика									6	216					18	198				113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-10; ОК-3; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>			
	15	540				96		18	426					27	972						72	900			
	15	540				96		18	426					27	972						72	900			

Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2															
																						з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																												
<b>Базовая часть</b>																																												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4											6	6	36	216	216	9	171	36																								
													6	6		216	216	9	171	36																								
													6	6		216	216	9	171	36																								
<b>ФТД. Факультативы</b>																																												
<b>Вариативная часть</b>																																												
ФТД.В.01	Параллельное программирование		2										2	2	36	72	72	36	36																		2	72	18		18			36
ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений		2										2	2	36	72	72	36	36																	2	72	8		28			36	
													4	4		144	144	72	72																	4	144	26		46			72	
													4	4		144	144	72	72																4	144	26		46			72		

Наименование	Курс 2																	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Сем. 3									Сем. 4								Код	Наименование			
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	
<b>СВЕТОВАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																						
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216					9	171	36	113	Геологии и ГИС	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
											6	216					9	171	36			
											6	216					9	171	36			
<b>ИВЫ</b>																						
<b>ЗСТЬ</b>																						
Параллельное программирование																				100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-7</b>
Физика возникновения и развития землетрясений																				113	Геологии и ГИС	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокой степенью профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и вырабатывать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владением нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	
Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	

Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	ОПК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.04(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии и палеоклиматологии	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Параллельное программирование	
ОПК-2	способностью самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	
Б1.В.ДВ.04.01	Структурная устойчивость и теория катастроф	
Б1.В.ДВ.04.02	Метаморфические формации	
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихоте-Алинского складчатого пояса	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогноз паводков и наводнения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.04(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии и палеоклиматологии	
Б2.В.01.05(Н)	Проектный семинар по магматическим формациям	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



ОПК-3	способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ОПК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Неотектоника	
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные аспекты работы с геопространственными данными	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач	ОПК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	
Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	

Б1.В.ДВ.02.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение с основами физической географии	
Б1.В.ДВ.07.01	Неотектоника	
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные аспекты работы с геопространственными данными	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	
Б1.В.ДВ.02.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение с основами физической географии	
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихоте-Алинского складчатого пояса	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогноз паводков и наводнения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.04(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии и палеоклиматологии	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	ПК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика атмосферы и океанов	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Неотектоника	
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные аспекты работы с геопространственными данными	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.04(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии и палеоклиматологии	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений	
ПК-2	способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	ПК
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков	

Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамическое моделирование природных процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Структурная устойчивость и теория катастроф	
Б1.В.ДВ.04.02	Метаморфические формации	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	
Б2.В.01.05(Н)	Проектный семинар по магматическим формациям	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений	
ПК-3	способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков	
Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамическое моделирование природных процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Структурная устойчивость и теория катастроф	
Б1.В.ДВ.04.02	Метаморфические формации	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	
Б2.В.01.05(Н)	Проектный семинар по магматическим формациям	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений	
ПК-4	способностью расширять и углублять своё научное мировоззрение, используя знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения теоретических основ геологии	ПК
Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.02.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение с основами физической географии	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	

Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений

Вид деятельности: научно-производственная

ПК-5	способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихоте-Алиньского складчатого пояса	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогноз паводков и наводнения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихоте-Алиньского складчатого пояса	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогноз паводков и наводнения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-7	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков	
Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамическое моделирование природных процессов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Параллельное программирование	

ПК-8	способностью к кооперации и разделению труда в научно-производственном коллективе	ПК
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-12	готовностью к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач	ПК
-------	--	----

Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ	-
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	готовностью внедрять результаты профессиональных исследований и разработок и организовывать правовую защиту объектов интеллектуальной собственности	-
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-15	способностью проводить семинарские, лабораторные и практические занятия	-
Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии	-
Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью активно внедрять новейшие достижения геологической теории и практики в своей научно-педагогической деятельности	-
Б1.В.ДВ.06.01	Физика атмосферы и океанов	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	ОК-6; ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии	ОК-9; ОПК-1; ОПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	ОПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамическое моделирование природных процессов	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение с основами физической географии	ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Структурная устойчивость и теория катастроф	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Метаморфические формации	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихоте-Алиньского складчатого пояса	ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Прогноз паводков и наводнения	ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-17

	Б1.В.ДВ.06.01	Физика атмосферы и океанов	ПК-1; ПК-17
	Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии	ПК-1; ПК-17
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
	Б1.В.ДВ.07.01	Неотектоника	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные аспекты работы с геопространственными данными	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.01	Производственная практика	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-15
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	ОПК-7; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01.04(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии и палеоклиматологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
	Б2.В.01.05(Н)	Проектный семинар по магматическим формациям	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	ОК-9; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	ОК-9; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б2.В.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01.10(П)	Преддипломная практика	ОК-9; ОК-10; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	ФТД.В.01	Параллельное программирование	ОПК-1; ПК-7
	ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1224							34	23		2304							64	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080							30				2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54										54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									48											51																		
	Аудиторная нагрузка			18,5									17,4											18																		
	Контактная работа			18,5									17,4											18																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	314	62	18	234		604	162	30	ТО: 170 Э: 3	1116	384	54		330		588	144	31	ТО: 180 Э: 3	2196	698	116	18	564		1192	306	61	ТО: 350 Э: 6									
1	Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	За	108	36			36		72		3		Экз	108	36			36		36	36	3		Экз	216	72			72		108	36	6	142	12						
2	Б1.Б.02	Философия и история науки и техники	За	108	8	8				100		3											3		За	108	8	8			100		3	140	1							
3	Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока												За	108	34			34		74		3		За	108	34			34		74		3	111	2						
4	Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	Экз	108	36	18		18		18	54	3												Экз	108	36	18		18		18	54	3	113	1							
5	Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	Экз	144	36			36		54	54	4												Экз	144	36			36		54	54	4	113	1							
6	Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	За	108	36	18		18		72		3												За	108	36	18		18		72		3	113	1							
7	Б1.В.02	Методика преподавания геологии и гидрометеорологии												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3	113	2						
8	Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков	Экз	180	54			54		72	54	5												Экз	180	54			54		72	54	5	113	1							
9	Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамическое моделирование природных процессов	Экз	180	54			54		72	54	5												Экз	180	54			54		72	54	5	112	1							
10	Б1.В.ДВ.02.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды												Экз	144	44			44		46	54	4		Экз	144	44			44		46	54	4	112	2						
11	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтоведение с основами физической географии												Экз	144	44			44		46	54	4		Экз	144	44			44		46	54	4	96	2						
12	Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихоте-Алинского складчатого пояса												Экз	144	46	10		36		44	54	4		Экз	144	46	10		36		44	54	4	113	2						
13	Б1.В.ДВ.05.02	Прогноз паводков и наводнения												Экз	144	46	10		36		44	54	4		Экз	144	46	10		36		44	54	4	112	2						
14	Б1.В.ДВ.06.01	Физика атмосферы и океанов	За	108	36	18	18			72		3												За	108	36	18	18		72		3	112	1								
15	Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии	За	108	36	18	18			72		3												За	108	36	18	18		72		3	113	1								
16	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО(2)	216	72			72		144		6		ЗаО(3)	468	134			116	18	334		13		ЗаО(5)	684	206			188	18	478		19		1234						
17	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	36			36		72		3		ЗаО	252	80			80		172		7		ЗаО(2)	360	116			116		244		10	113	123						
18	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии и гидрометеорологии	ЗаО	108	36			36		72		3												ЗаО	108	36			36		72		3	113	1							
19	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по метаморфизму												ЗаО	108	36			36		72		3		ЗаО	108	36			36		72		3	113	2						
20	ФТД.В.01	Параллельное программирование	За	72	36	18				18		2									36		2		За	72	36	18		18		36		2	100	2						
21	ФТД.В.02	Физика возникновения и развития землетрясений	За	72	36	8				28		2									36		2		За	72	36	8		28		36		2	113	2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(4) ЗаО(2)										Экз(3) За(4) ЗаО(2)										Экз(6) За(8) ЗаО(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
Б2.В.01.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности		ЗаО	108	18									ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8									





		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	142	124	64	30	34	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	73.5%	48	57	53	41	24	17	12	12	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	19	19	13	6			
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34	22	11	11	12	12	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	66	61	19	6	13	42	15	27
Б2.В	Вариативная часть				54	66	61	19	6	13	42	15	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4	4		4			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	54	48	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					17.4	-	18.5	17.4	-	16	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					22.55%						
		в интерактивной форме					34.5%						