

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 № 01-20 от 13.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.Ю. Тыщечкая  
2020 г.



05.04.01

Программа магистратуры: Региональная геология

Геология

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

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

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

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

\_\_\_\_\_/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам. директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

\_\_\_\_\_/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_/ Г.М. Вовна/



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)	2	1		6	6	36	216	216	72	108	36	72		3	108			36	36			72		3	108			36	36	36	
Б1.Б.02	Философия в геологии		1		3	3	36	108	108	34	74				3	108	18		16				74									
Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока		2		3	3	36	108	108	36	72														3	108				72		
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии	1			3	3	36	108	108	34	20	54	26		3	108	18	10		16	16			20	54							
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии	1			4	4	36	144	144	34	56	54	34		4	144			34	34			56	54								
<b>19 19 684 684 210 330 144 132 13 468 36 10 102 86 222 108 6 216 72 36 108 36</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа		1		3	3	36	108	108	34	74		16		3	108	18		16	16			74									
Б1.В.02	Методика преподавания геологии		2		3	3	36	108	108	36	72														3	108	18		18		72	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования		3		3	3	36	108	108	32	76																					
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>74</b>	<b>54</b>		<b>5</b>	<b>180</b>				<b>52</b>				<b>74</b>	<b>54</b>								
Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков	1			5	5	36	180	180	52	74	54		5	180				52				74	54								
Б1.В.ДВ.01.02	Геология дна морей и океанов	1			5	5	36	180	180	52	74	54		5	180				52				74	54								
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>10</b>												4	<b>144</b>		<b>44</b>	<b>10</b>		<b>46</b>	<b>54</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтоведение с основами физической географии	2			4	4	36	144	144	44	46	54	10												4	144		44	10		46	54
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоморфологии с элементами палеогеографии	2			4	4	36	144	144	44	46	54	10												4	144		44	10		46	54
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>94</b>																					
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология		3		3	3	36	108	108	14	94																					
Б1.В.ДВ.03.02	Основы морской седиментологии		3		3	3	36	108	108	14	94																					
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>12</b>																			
Б1.В.ДВ.04.01	Метаморфические формации	3			3	3	36	108	108	32	40	36	12																			
Б1.В.ДВ.04.02	Магматические формации	3			3	3	36	108	108	32	40	36	12																			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>54</b>													4	<b>144</b>	<b>10</b>		<b>36</b>		<b>44</b>	<b>54</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихотэ-Алинского складчатого пояса	2			4	4	36	144	144	46	44	54													4	144	10		36		44	54
Б1.В.ДВ.05.02	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	2			4	4	36	144	144	46	44	54													4	144	10		36		44	54
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>			<b>16</b>				<b>74</b>									
Б1.В.ДВ.06.01	Геохимия изотопов		1		3	3	36	108	108	34	74			3	108	18			16				74									
Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии		1		3	3	36	108	108	34	74			3	108	18			16				74									
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>16</b>																			
Б1.В.ДВ.07.01	Основы стратиграфии кайнозойских осадков в океане	3			3	3	36	108	108	28	44	36	16																			
Б1.В.ДВ.07.02	Основы секвентной стратиграфии	3			3	3	36	108	108	28	44	36	16																			
<b>34 34 1224 1224 352 638 234 54 11 396 36 16 68 16 222 54 11 396 28 98 10 162 108</b>																																
<b>53 53 1908 1908 562 968 378 186 24 864 72 10 16 170 102 444 162 17 612 28 170 46 270 144</b>																																
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			123	13	13	36	468	468	146	322			3	108										7	252			80		172	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии		1		3	3	36	108	108	34	74			3	108																	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по метаморфизму		2		3	3	36	108	108	36	72														3	108			36		72	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии		3		3	3	36	108	108	32	76																					
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектный семинар по магматическим формациям		3		3	3	36	108	108	32	76																					
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности		3		6	6	36	216	216	18	198																					
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности		24		12	12	36	432	432	36	396														3	108				18	90	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности		4		6	6	36	216	216	18	198																					
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		4		6	6	36	216	216	18	198																					
Б2.В.10(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216	18	198																					
<b>61 61 2196 2196 388 1808 6 216 68 148 13 468 116 18 334</b>																																
<b>61 61 2196 2196 388 1808 6 216 68 148 13 468 116 18 334</b>																																

Индекс	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>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purpose)																		142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-8</b>	
Б1.Б.02	Философия в геологии																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10</b>	
Б1.Б.03	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока																		111	Экологии	<b>ОК-6; ОК-5; ПК-4</b>	
Б1.Б.04	Методология научных исследований в области геологии																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-6</b>	
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-1; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ПК-1</b>	
<b>Вариативная часть</b>																						
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-8; ОК-2; ОК-6; ПК-2</b>	
Б1.В.02	Методика преподавания геологии																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-1; ОК-5; ПК-15; ПК-16</b>	
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	3	108				32										76		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-4; ОК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14</b>	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																					<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Геология материков																		113	Геологии и ГИС	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология дна морей и океанов																		113	Геологии и ГИС	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																					<b>ОК-7; ОК-8; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтоведение с основами физической географии																		96	Географии и устойчивого развития геосистем	<b>ОК-7; ОК-8; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоморфологии с элементами палеогеографии																		96	Географии и устойчивого развития геосистем	<b>ОК-7; ОК-8; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3	108				14										94				<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	3	108				14										94		113	Геологии и ГИС	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы морской седиментологии	3	108				14										94		113	Геологии и ГИС	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	108	18			14	12									40	36			<b>ОК-2; ПК-2; ПК-3</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Метаморфические формации	3	108	18			14	12									40	36	113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ПК-2; ПК-3</b>	
Б1.В.ДВ.04.02	Магматические формации	3	108	18			14	12									40	36	113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ПК-2; ПК-3</b>	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																					<b>ОК-2; ОК-8; ПК-5; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихотэ-Алиньского складчатого пояса																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ОК-8; ПК-5; ПК-6</b>	
Б1.В.ДВ.05.02	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ОК-8; ПК-5; ПК-6</b>	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																					<b>ПК-1; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Геохимия изотопов																		113	Геологии и ГИС	<b>ПК-1; ПК-17</b>	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии																		113	Геологии и ГИС	<b>ПК-1; ПК-17</b>	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	3	108	14	6		14	10									44	36			<b>ОК-3; ОК-7; ПК-1</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы стратиграфии кайнозойских осадков в океане	3	108	14	6		14	10									44	36	113	Геологии и ГИС	<b>ОК-3; ОК-7; ПК-1</b>	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы секвентной стратиграфии	3	108	14	6		14	10									44	36	113	Геологии и ГИС	<b>ОК-3; ОК-7; ПК-1</b>	
		12	432	32	6		74	22									254	72				
		12	432	32	6		74	22									254	72				
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская</b>																						
<b>Вариативная часть</b>																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	108				32												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-12; ПК-13; ПК-15</b>	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии																		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>	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по метаморфизму																		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-7; ПК-2; ПК-3</b>	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии	3	108				32												113	Геологии и ГИС	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-8; ПК-1</b>	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектный семинар по магматическим формациям	3	108				32												113	Геологии и ГИС	<b>ОК-2; ПК-2; ПК-3</b>	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. 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>
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности									9								324		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-10; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности									6								216		113	Геологии и ГИС	<b>ОК-9; ОК-10; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ПК-15; ПК-17; ПК-16</b>
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									6								216		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>
Б2.В.10(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6								216		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-17; ПК-16</b>
		15	540				96			18							426		27	972		
		15	540				96			18							426		27	972		



Индекс	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>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											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-17; ПК-16</b>
												6	216					9	171	36			
												6	216					9	171	36			
<b>ФТД. Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
ФТД.В.01	Параллельное программирование																				100	Компьютерных систем	<b>ОПК-1; ПК-7</b>
ФТД.В.02	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.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
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.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
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 выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Философия в геологии	
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 в геологии	
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	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия в геологии	
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. 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 в геологии	
Б1.В.02	Методика преподавания геологии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	

Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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 в геологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. 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	Метаморфические формации	
Б1.В.ДВ.04.02	Магматические формации	
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	
Б1.В.ДВ.05.02	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектный семинар по магматическим формациям	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. 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	Основы стратиграфии кайнозойских осадков в океане	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы секвентной стратиграфии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. 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	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. 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	Ландшафтоведение с основами физической географии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоморфологии с элементами палеогеографии	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы стратиграфии кайнозойских осадков в океане	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы секвентной стратиграфии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. 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	Ландшафтоведение с основами физической географии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоморфологии с элементами палеогеографии	
Б1.В.ДВ.05.01	Геология Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	
Б1.В.ДВ.05.02	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	

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	Основы морской седиментологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Геохимия изотопов	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы стратиграфии кайнозойских осадков в океане	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы секвентной стратиграфии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	Геология дна морей и океанов	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы морской седиментологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Метаморфические формации	
Б1.В.ДВ.04.02	Магматические формации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектный семинар по магматическим формациям	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	Геология дна морей и океанов	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы морской седиментологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Метаморфические формации	
Б1.В.ДВ.04.02	Магматические формации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектный семинар по магматическим формациям	
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	Ландшафтоведение с основами физической географии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоморфологии с элементами палеогеографии	
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрогеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы морской седиментологии	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии
Б2.В.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	Геология дна морей и океанов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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.07(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	ПК
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	ПК
Б1.В.03	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	ПК
Б1.В.02	Методика преподавания геологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Геохимия изотопов	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы изотопной геологии	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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	ПК
Б1.В.02	Методика преподавания геологии	
Б2.В.08(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности	
Б2.В.10(П)	Производственная практика. 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-17; ПК-16
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 в геологии	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-17; ПК-16
Б1.В.01	Основы геодинамического анализа	ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.02	Методика преподавания геологии	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	Геология дна морей и океанов	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	Ландшафтоведение с основами физической географии	ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоморфологии с элементами палеогеографии	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	Основы морской седиментологии	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	Метаморфические формации	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Магматические 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	Полезные ископаемые Сихотэ-Алиньского складчатого пояса	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	Геохимия изотопов	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	Основы стратиграфии кайнозойских осадков в океане	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Основы секвентной стратиграфии	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-17; ПК-16
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-17; ПК-16
Б2.В.01(П)	Производственная практика. 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.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам геологии	ОК-1; ОК-3; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по метаморфизму	ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по современным проблемам стратиграфии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Проектный семинар по магматическим формациям	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.В.06(П)	Производственная практика. 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.07(П)	Производственная практика. 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.08(П)	Производственная практика. 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-17; ПК-16
Б2.В.09(П)	Производственная практика. 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.10(П)	Производственная практика. 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-17; ПК-16
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-17; ПК-16
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-17; ПК-16
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-17; ПК-16
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





		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 в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	19.2	17.5	-	15.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					562	-	258	198	-	106	
		Блок Б2					388	-	68	134	-	114	72
		Блок Б3					9	-			-		9
		Блок ФТД					72	-		72	-		
		Итого по всем блокам					1031	-	326	404	-	220	81
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.49%						
		в интерактивной форме					33%						