

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 01.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Н.С. Макарова

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Географическое образование в условиях цифровизации

Факультет: Естественнонаучного образования

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 126 от 22.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_ / Е.С. Лапчик/

Декан \_\_\_\_\_ / Л.А. Жарких/



План Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. Географическое обр. 2024.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Географическое образование в условиях цифров

		Форма контроля				з.е.		-	Итого академ. часов							Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	Итого академ. часов							Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код															
											По плану	Контр. раб.	СР	Контр- роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР		СР пр. подгот	Контр- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр- роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)													69	69		2484	2484	548	1576	360	34		2484	2484	548	1576	360	34		2484	2484	548	1576	360	34		2484	2484	548	1576	360	34											
Обязательная часть													33	33		1188	1188	242	766	180	12	12	30	20	34	4	276		72	15	50	10	58	4	350		72	3	10		10	4	88			3	10		10	8	292	36	
+	Б1.О.01	Методология исследования в образовании (модуль)	2	2	2		12	12		432	432	90	306	36		3	10	10		88			9	30		40		218		36																							
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	2				6	6	36	216	216	40	140	36		3	10		10		88			3	10		10		52		36										25												
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования			2		3	3	36	108	108	20	88									3	10		10		88													6													
+	Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2			3	3	36	108	108	30	78									3	10		20		78													2													
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация (модуль)	1	1	2		9	9		324	324	60	228	36		6	10	20	10		140		36	3	10	10		88																									
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		3	3	36	108	108	20	88									3	10	10		88														17													
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1				3	3	36	108	108	20	52	36		3		20			36																			10													
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1			3	3	36	108	108	20	88			3	10		10		88																			47													
+	Б1.О.03	Методология географического образования (модуль)	124	3			12	12		432	432	92	232	108	12	3	10	14	4	48		36	3	10		18	4	44		36	3	10		10	4	88		3	10	10	52	36											
+	Б1.О.03.01	Современные инновационные технологии в профессиональной сфере	1				3	3	36	108	108	24	48	36	4	3	10	14	4	48	36																			34													
+	Б1.О.03.02	Теория, методика и практика научно-исследовательской деятельности по географии	2				3	3	36	108	108	28	44	36	4							3	10		18	4	44		36											34													
+	Б1.О.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				3	3		108	108	20	52	36																		3	10		10		52	36															
+	Б1.О.03.ДВ.01.0	Методика организации работы с одаренными детьми по географии	4				3	3	36	108	108	20	52	36																		3	10		10		52	36	34														
-	Б1.О.03.ДВ.01.1	Методика работы с детьми с особыми образовательными потребностями по географии	4				3	3	36	108	108	20	52	36																	3	10		10		52	36	34															
+	Б1.О.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3		108	108	20	88		4															3	10		10	4	88																		
+	Б1.О.03.ДВ.02.0	Диагностика качества обучения географии		3			3	3	36	108	108	20	88		4														3	10		10	4	88					34														
-	Б1.О.03.ДВ.02.0	Методика организации контрольно-оценочной деятельности в образовательном процессе по географии		3			3	3	36	108	108	20	88		4													3	10		10	4	88					34															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													36	36		1296	1296	306	810	180	22	5	18		24	2	102		36	7	30		36	6	150		36	15	50		64	6	318		108	9	40		44	8	240		
+	Б1.В.01	Современные теоретические и методологические основы географического образования (модуль)		124	3	2	9	9		324	324	80	244		6	2	8		10	2	54			2	10		10	4	52			3	10		12		86		2	10	10	52											
+	Б1.В.01.01	Географическая культура		1			2	2	36	72	72	18	54		2	2	8		10	2	54																					34											
+	Б1.В.01.02	Теория и методология современной географии			3		3	3	36	108	108	22	86																3	10		12		86							34												
+	Б1.В.01.03(К)	Курсовая работа по модулю "Современные теоретические и методологические основы географического образования (модуль)"			2			36																																	34												
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2		72	72	20	52		4							2	10		10	4	52																										
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Геоурбанистика		2			2	2	36	72	72	20	52		4							2	10		10	4	52														34												
+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Геополитика		2			2	2	36	72	72	20	52		4							2	10		10	4	52														34												
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			2	2		72	72	20	52																			2	10		10		52																
+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Учебно-исследовательская деятельность в географическом образовании		4			2	2	36	72	72	20	52																		2	10		10		52				34													
-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Методика организации практических работ по географии		4			2	2	36	72	72	20	52																		2	10		10		52				34													
+	Б1.В.02	Актуальные проблемы географии и природопользования (модуль)	13	234			14	14		504	504	116	316	72	12	3	10	14		48		36	2	10		10	2	52		6	20		28	6	132		36	3	10	14	4	84											
+	Б1.В.02.01	Современные проблемы наук о Земле		1			3	3	36	108	108	24	48	36		3	10	14		48		36							4	10		18	4	80		36					34												
+	Б1.В.02.02	Ландшафтоведение		3			4	4	36	144	144	28	80	36	4																									34													
+	Б1.В.02.03	Современные геоэкологические проблемы природопользования в странах мира		4			3	3	36	108	108	24	84		4																3	10		14	4	84				34													
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2		72	72	20	52		2														2	10		10	2	52																			
+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Актуальные проблемы общественной географии		3			2	2	36	72	72	20	52		2													2	10		10	2	52						34														
-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Современные социально-экономические проблемы России		3			2	2	36	72	72	20	52		2													2	10		10	2	52							34													
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	2		72	72	20	52		2				2	10		10	2	52																													
+	Б1.В.02.ДВ.02.0	Региональные и локальные геоэкологические проблемы		2			2	2	36	72	72	20	52		2				2	10		10	2	52															34														
-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Геоэкологические проблемы городов мира		2			2	2	36	72	72	20	52		2				2	10		10	2	52															34														
+	Б1.В.03	Цифровизация в географии (модуль)	233	44			13	13		468	468	110	250	108	4							3	10		16		46		36	6	20		24		100		72	4	20	20	4	104											
+	Б1.В.03.01	Цифровые образовательные ресурсы в обучении географии		2			3	3	36	108	108	26	46	36								3	10		16		46		36											34													
+	Б1.В.03.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения		3			3	3	36	108	108	24	48	36														3	10		14		48		36					34													
+	Б1.В.03.03	Использование электронных информационных ресурсов в географическом краеведении		4			2	2	36	72	72	20	52		2																	2	10		10	2	52			34													

						Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закрытая	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код			
+	Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	2		72	72	20	52		2																												
+	Б1.В.03.ДВ.01	Методы и средства обучения географии с применением дистанционных образовательных технологий		4			2	2	36	72	72	20	52		2																									34			
-	Б1.В.03.ДВ.01	Планирование и проведение урока географии с использованием дистанционных образовательных технологий		4			2	2	36	72	72	20	52		2																									34			
+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3		108	108	20	52		36																												
+	Б1.В.03.ДВ.02	ГИС технологии географического образования		3			3	3	36	108	108	20	52		36																									34			
-	Б1.В.03.ДВ.02	ГИС технологии в школьном географическом образовании		3			3	3	36	108	108	20	52		36																									34			
<b>Блок 2.Практика</b>									42	42		1512	1512	16	1496		1496	9																									
<b>Обязательная часть</b>									30	30		1080	1080	12	1068		1068	9																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1			3	3	36	108	108	2	106		106	3			2																						34		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				12	12	12	36	432	432	4	428		428	6			2																						34		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая)				23	12	12	36	432	432	4	428		428																									34			
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		4			3	3	36	108	108	2	106		106																									34			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12		432	432	4	428		428																										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)																																									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; 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
Б1.О.01	Методология исследования в образовании (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация (модуль)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.03	Методология географического образования (модуль)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.01	Современные инновационные технологии в профессиональной сфере	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.02	Теория, методика и практика научно-исследовательской деятельности по географии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.ДВ.01.01	Методика организации работы с одаренными детьми по географии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Методика работы с детьми с особыми образовательными потребностями по географии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.03.ДВ.02.01	Диагностика качества обучения географии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.03.ДВ.02.02	Методика организации контрольно-оценочной деятельности в образовательном процессе по географии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Современные теоретические и методологические основы географического образования (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.01	Географическая культура	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.02	Теория и методология современной географии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Геоурбанистика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.03(К)	Курсовая работа по модулю "Современные теоретические и методологические основы географического образования (модуль)"	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Учебно-исследовательская деятельность в географическом образовании	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методика организации практических работ по географии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.02	Актуальные проблемы географии и природопользования (модуль)	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.01	Современные проблемы наук о Земле	ОПК-8.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.02	Ландшафтоведение	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.03	Современные геоэкологические проблемы природопользования в странах мира	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Актуальные проблемы общественной географии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Современные социально-экономические проблемы России	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Региональные и локальные геоэкологические проблемы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Геоэкологические проблемы городов мира	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.03	Цифровизация в географии (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.03.01	Цифровые образовательные ресурсы в обучении географии	ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.03.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения	ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03.03	Использование электронных информационных ресурсов в географическом краеведении	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.01.01	Методы и средства обучения географии с применением дистанционных образовательных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.01.02	Планирование и проведение урока географии с использованием дистанционных образовательных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.03.ДВ.02.01	ГИС технологии географического образования	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.03.ДВ.02.02	ГИС технологии в школьном географическом образовании	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	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-3.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	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; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-7
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД		Факультативы	
	ФТД.01	Факультатив	