

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 29.12.2020г.

05.04.02

Кафедра: Физической географии, геологии и землеустройства
Факультет: Естественно-географический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

1.05.04.02 География
профиль Общая география

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 895 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

Начальник УАПИСКО

Декан

Зав. кафедрой

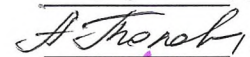
Руководитель магистерской программы



Ректор


Берил С.И.

 / Скитская Л.В./

 / Топор А.В./

 / Филипенко С.И./

 / Гребенчиков В.П./

 / Капитальчук И.П./

ПланСвод Учебный план магистратуры '05.04.02 География маг_до_2021.rlx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	818	818	982	360		20	7	17	16		
Обязательная часть						19	19	684	684	268	268	344	72		13	3		3		
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
+	Б1.О.02	История и философия науки			1	3	3	108	108	36	36	72			3				29	Философии
+	Б1.О.03	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	48	48	60			3				96	Физической географии, геологии и землеустройства
+	Б1.О.04	История, теория и методология географии	1			3	3	108	108	46	46	26	36		3				96	Физической географии, геологии и
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в географии		1		2	2	72	72	36	36	36			2				96	Физической географии, геологии и
+	Б1.О.06	Современные проблемы географической науки		4		3	3	108	108	30	30	78					3		96	Физической географии, геологии и землеустройства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	41	1476	1476	550	550	638	288		7	4	17	13		
+	Б1.В.01	Эволюция географической оболочки	1			3	3	108	108	36	36	36	36		3				96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование	1			4	4	144	144	48	48	60	36		4				96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.03	Методика преподавания географии в высшей школе	3			3	3	108	108	36	36	36	36				3		96	Физической географии, геологии и землеустройства
+	Б1.В.04	Экологический менеджмент	3			3	3	108	108	46	46	26	36				3		96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	3			3	3	108	108	30	30	42	36				3		19	Социально-экономической географии и регионоведения
+	Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	4			4	4	144	144	66	66	42	36				4		96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.07	Педагогика в высшей школе		4		2	2	72	72	20	20	52					2			
+	Б1.В.08	Психология в высшей школе		4		2	2	72	72	20	20	52					2		67	Психологии
+	Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	4			5	5	180	180	60	60	120					5		96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			4	4	144	144	48	48	60	36			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	2			4	4	144	144	48	48	60	36			4			96	Физической географии, геологии и землеустройства
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	2			4	4	144	144	48	48	60	36			4			96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			3	3	108	108	44	44	28	36				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	3			3	3	108	108	44	44	28	36				3		96	Физической географии, геологии и землеустройства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	3			3	3	108	108	44	44	28	36				3		19	Социально-экономической географии и регионоведения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			2	2	72	72	48	48	24					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные и региональные изменения климата Земли	3			2	2	72	72	48	48	24					2		96	Физической географии, геологии и землеустройства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Палеоклиматология	3			2	2	72	72	48	48	24					2		96	Физической географии, геологии и
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	3	108	108	48	48	60					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	3			3	3	108	108	48	48	60					3		19	Социально-экономической географии и регионоведения
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	3			3	3	108	108	48	48	60					3		19	Социально-экономической географии
Блок 2.Практика						54	54	1944	1944			1944			9	24	12	9		
Обязательная часть						54	54	1944	1944			1944			9	24	12	9		
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			23	13.5	13.5	486	486			486				6	7.5		96	Физической географии, геологии и
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	22.5	22.5	810	810			810			9	6	4.5	3	96	Физической географии, геологии и
+	Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика			2	6	6	216	216			216				6			96	Физической географии, геологии и
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика			2	6	6	216	216			216				6			96	Физической географии, геологии и
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216			216						6	96	Физической географии, геологии и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216						6		

ПланСвод Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.rlx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
+	Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	96	Физической географии, геологии и землеустройства
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	32	32	40				2				
+	ФТД.01	Управление природопользованием		2		2	2	72	72	32	32	40				2			96	Физической географии, геологии и

План Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.rlx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
17	612	86		166	216	144	16	576	74		122	344	36				
							3	108	10		20	78					
														45	Иностранных языков	УК-4	
														29	Философии	УК-5; ПК-4	
														96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1	
														96	Физической географии, геологии и	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	
														96	Физической географии, геологии и	УК-4; ОПК-3	
							3	108	10		20	78		96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; ОПК-2; ПК-2	
17	612	86		166	216	144	13	468	64		102	266	36				
														96	Физической географии, геологии и	УК-1; ОПК-2	
														96	Физической географии, геологии и	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
3	108	10		26	36	36								96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; УК-3; ПК-4	
3	108	12		34	26	36								96	Физической географии, геологии и	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4	
3	108	10		20	42	36								19	Социально-экономической географии и регионоведения	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	
							4	144	20		46	42	36	96	Физической географии, геологии и	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
							2	72	10		10	52				УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4	
							2	72	10		10	52		67	Психологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4	
							5	180	24		36	120		96	Физической географии, геологии и	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	
																УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	
														96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	
														96	Физической географии, геологии и	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3	
3	108	14		30	28	36										УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	
3	108	14		30	28	36								96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	
3	108	14		30	28	36								19	Социально-экономической географии и регионоведения	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	
2	72	20		28	24											УК-1; ОПК-2; ПК-2	
2	72	20		28	24									96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; ОПК-2; ПК-2	
2	72	20		28	24									96	Физической географии, геологии и	ОПК-2; ПК-2	
3	108	20		28	60											УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
3	108	20		28	60									19	Социально-экономической географии и регионоведения	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
3	108	20		28	60									19	Социально-экономической географии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
12	432				432		9	324				324					
12	432				432		9	324				324					
7.5	270				270									96	Физической географии, геологии и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4	
4.5	162				162		3	108				108		96	Физической географии, геологии и	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
														96	Физической географии, геологии и	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
														96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
							6	216				216		96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							6	216				216					

План Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.plx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
															Семестр 1						Семестр 2							
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				6	6		216	216		216																
+	Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																
ФТД. Факультативные дисциплины						2	2		72	72	32	40		14								2	72	14		18	40	
+	ФТД.01	Управление природопользованием		2		2	2	36	72	72	32	40		14								2	72	14		18	40	

План Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.plx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
							6	216					216			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							6	216					216	96	Физической географии, геологии и землеустройства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
														96	Физической географии, геологии и		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.04	История, теория и методология географии	
Б1.О.06	Современные проблемы географической науки	
Б1.В.01	Эволюция географической оболочки	
Б1.В.03	Методика преподавания географии в высшей школе	
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные и региональные изменения климата Земли	
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.04	Экологический менеджмент	
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.03	Методика преподавания географии в высшей школе	
Б1.В.04	Экологический менеджмент	
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.05	Компьютерные технологии в географии	
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук	ОПК
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	
Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии	ОПК
Б1.О.04	История, теория и методология географии	
Б1.О.06	Современные проблемы географической науки	
Б1.В.01	Эволюция географической оболочки	
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные и региональные изменения климата Земли	
Б1.В.ДВ.03.02	Палеоклиматология	
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	История, теория и методология географии	
Б1.О.05	Компьютерные технологии в географии	
Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование	
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	
Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять полевые и изыскательные работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической , географической направленности	-
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.04	История, теория и методология географии	
Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование	
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен подготавливать аналитические материалы географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными , природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	-
Б1.О.06	Современные проблемы географической науки	
Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование	
Б1.В.04	Экологический менеджмент	
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные и региональные изменения климата Земли	
Б1.В.ДВ.03.02	Палеоклиматология	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить комплексную географическую экспертизу	-
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального, основного и среднего общего образования, по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры и дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию.	-
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Методика преподавания географии в высшей школе	
Б1.В.04	Экологический менеджмент	
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	
Б1.В.08	Психология в высшей школе	
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.plx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История и философия науки	УК-5; ПК-4
Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.04	История, теория и методология географии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.05	Компьютерные технологии в географии	УК-4; ОПК-3
Б1.О.06	Современные проблемы географической науки	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Эволюция географической оболочки	УК-1; ОПК-2
Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Методика преподавания географии в высшей школе	УК-1; УК-3; ПК-4
Б1.В.04	Экологический менеджмент	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Педагогика в высшей школе	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
Б1.В.08	Психология в высшей школе	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
Б1.В.09	Оптимизация ландшафта	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные и региональные изменения климата Земли	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Палеоклиматология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.rlx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01.01	Подготовка к защите 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Управление природопользованием	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1188								33	22 1/6		2232							62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116							31				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.4											54											51.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48											51										
	Аудиторная нагрузка			22.6											18											20.3										
	Контактная работа			22.6											18											20.3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	286	80	36	170	326	108	20	ТО: 12 Э: 2/3 Э: 2			324	116	30	36	50	136	72	9	ТО: 4 Э: 2/3 Э: 1 1/2		1044	402	110	72	220	462	180	29	ТО: 17 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		72	36		36		36		2		Эк	108	36		36		36	36	36	3		Эк	180	72		72		72	36	5		45	12	
2	Б1.О.02	История и философия науки	ЗаО	108	36	12		24	72		3													ЗаО	108	36	12		24	72		3		29	1	
3	Б1.О.03	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	48	16		32	60		3													ЗаО	108	48	16		32	60		3		96	1	
4	Б1.О.04	История, теория и методология географии	Эк	108	46	16		30	26	36	3													Эк	108	46	16		30	26	36	3		96	1	
5	Б1.О.05	Компьютерные технологии в географии	За	72	36	10		26	36		2													За	72	36	10		26	36		2		96	1	
6	Б1.В.01	Эволюция географической оболочки	Эк	108	36	10		26	36	36	3													Эк	108	36	10		26	36	36	3		96	1	
7	Б1.В.02	Геоэкологическое картографирование	Эк	144	48	16		32	60	36	4													Эк	144	48	16		32	60	36	4		96	1	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое проектирование и экспертиза											Эк	144	48	16		32	60	36	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		96	2	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оценки экологического риска											Эк	144	48	16		32	60	36	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		96	2	
10	ФТД.01	Управление природопользованием											За	72	32	14		18	40			2		За	72	32	14		18	40		2		96	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2)										Эк(2) За										Эк(5) За(2) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		324					324	9	6			864					864		24	16			1188					1188		33	22		
	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4			
	Б2.О.03(П)	Научно-производственная практика											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4			
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324	9	6		ЗаО	216					216		6	4		ЗаО(2)	540					540		15	10			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 3/6											6											7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116								31	21 1/6		2160							60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116									31			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											53.2											52.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36												45									
	Аудиторная нагрузка			28											19.3												23.7									
	Контактная работа			28											19.3												23.7									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	252	86		166	216	144	17	ТО: 9 Э: 2 2/3		576	196	74		122	344	36	16	ТО: 10 1/6 Э: 1		1188	448	160		288	560	180	33	ТО: 19 1/6 Э: 3 2/3				
1	Б1.О.06	Современные проблемы географической науки												За	108	30	10		20	78			3		За	108	30	10		20	78			3		96
2	Б1.В.03	Методика преподавания географии в высшей школе	Эк	108	36	10		26	36	36	3												Эк	108	36	10		26	36	36	3			96	3	
3	Б1.В.04	Экологический менеджмент	Эк	108	46	12		34	26	36	3												Эк	108	46	12		34	26	36	3			96	3	
4	Б1.В.05	Стратегическое планирование регионального и муниципального развития	Эк	108	30	10		20	42	36	3												Эк	108	30	10		20	42	36	3			19	3	
5	Б1.В.06	Мониторинг окружающей среды											Эк	144	66	20		46	42	36	4		Эк	144	66	20		46	42	36	4			96	4	
6	Б1.В.07	Педагогика в высшей школе											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2			4		
7	Б1.В.08	Психология в высшей школе											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2			67	4	
8	Б1.В.09	Оптимизация ландшафта											Эк	180	60	24		36	120		5		Эк	180	60	24		36	120		5			96	4	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-географическое районирование и прогнозирование	Эк	108	44	14		30	28	36	3												Эк	108	44	14		30	28	36	3			96	3	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Туристическо-рекреационное проектирование	Эк	108	44	14		30	28	36	3												Эк	108	44	14		30	28	36	3			19	3	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные и региональные изменения климата Земли	За	72	48	20		28	24		2												За	72	48	20		28	24		2			96	3	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Палеоклиматология	За	72	48	20		28	24		2												За	72	48	20		28	24		2			96	3	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география (современные теоретические и прикладные проблемы)	За	108	48	20		28	60		3												За	108	48	20		28	60		3			19	3	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Экономико-географическое районирование	За	108	48	20		28	60		3												За	108	48	20		28	60		3			19	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2)										Эк(2) За(3)										Эк(6) За(5)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика	ЗаО	270					432			12	8		324					324		9	6		756					756		21	14			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	162					162			4.5	3	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	270				270		7.5	5				
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216				216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	Б3.01.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4		216				216		6	4				
КАНИКУЛЫ													1 3/6																				8		9 3/6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Педагогическая практика	1	2			4					
			96	+	4					
Педагогическая практика	2	1			5					
			96	+	5					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-производственная практика	1	2			4					
			96	+	4					
Научно-исследовательская практика	1	2			4					
			96	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			4					
			96	+	4					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	1			6					
			96	+	6					
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			96	+	4					
Научно-исследовательская работа	2	1			3					
			96	+	3					
Научно-исследовательская работа	2	2			2					
			96	+	2					
Итого по факту					36					
Итого по плану					36					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.02 География маг до 2021.plx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021

		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)				104	151	122	62	29	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	29.2%	60	78	60	27	20	7	33	17	16
Б1.О	Обязательная часть				12	66	19	16	13	3	3		3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	66	41	11	7	4	30	17	13
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	54	54	33	9	24	21	12	9
Б2.О	Обязательная часть				8	54	54	33	9	24	21	12	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	48.4	54	-	52	53.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	54	48	-	54	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.5	-	22.6	18	-	28	19.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					818	-	286	84	-	252	196
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-		32	-		
		Итого по всем блокам					850	-	286	116	-	252	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						1	1		5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.3%						
		в интерактивной форме					44.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.87%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
8		Автомобильного транспорта
9		Архитектуры
10		Промышленного и гражданского строительства
11		Теплогазоснабжения и вентиляции
12		Общепрофессиональных дисциплин и информационных систем
13		Строительства и эксплуатации зданий и систем сооружений
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии
25		Политологии и политического управления
26		Социокультурных коммуникаций
27		Социологии
28		Отечественной истории
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
50		Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин
64		Дошкольной педагогики и специальных методик
65		Педагогики и методики начального образования
66		Педагогики и современных образовательных технологий
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогики и психологии спорта
70		Спортивной медицины
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77		Квантовой радиофизики и систем связи
78		Общей и теоретической физики
79		Прикладной математики и информатики
80		Твердотельной электроники и микроэлектроники
81		Математического анализа и приложений
82		Бизнес информатики
83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
101		Педиатрии и неонатологии
102		Общеобразовательных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14				[За] (/ Палеоклиматолог ия) УК-1; ОПК-2;		Оптимизация ландшафта [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	5	
15	Б1.В.01 Эволюция географической оболочки [Эк] УК-1; ОПК-2	3		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Социально-эконо мическая география (современные теоретические и прикладные проблемы) [За] (/ Экономико-геогра фическое районирование) УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-2;				
16			Б2.О.02(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6				
17	Б1.В.02 Геоэкологическо е картографирован ие [Эк] ОПК-3; ПК-1; ПК-2	4				Б2.О.02(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	
18								
19								
20								
21			Б2.О.03(П) Научно-производ ственная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6	Б2.О.01(У) Педагогическая практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4	7.5	Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6
22								
23								
24	Б2.О.02(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	9						
25								
26								
27			Б2.О.04(П) Научно-исследов ательская		Б2.О.02(Н) Научно-исследов ательская работа [ЗаО] УК-1; УК-2;	4.5	Б3.01 Государственная итоговая	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
28		практика [ЗаО]	6	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6	аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
29		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6;						
30		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3						
31								
32		ФТД.01 Управление природопользова нием		2				
33		[За]						

Примечание Учебный план магистратуры '05.04.02_География маг_до_2021.plx', код направления 05.04.02, год начала подготовки 2021