

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утверждён Ученым советом Университета  
Протокол № 2 от 27.09.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры



Мошкин Н.И.

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Природопользование и региональное развитие  
Кафедра: Экологии и природопользования  
Факультет: Химический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-производственная

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР Макаров А.Н./  
Начальник УМУ Павлова Э.Т./  
Декан Баторова Г.Н./  
Руководитель магистерской программы Хахинов В.В./  
Зав.кафедрой Хахинов В.В./



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	28	28	44			2			77	Философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	44	44	91	9	2	2			10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	1			2	2	72	72	30	30	6	36	2				73	Экологии и природопользования
+	Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	3	2		5	5	180	180	58	58	86	36		2	3		73	Экологии и природопользования
						13	13	468	468	160	160	227	81	4	6	3			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Экополитика и экобезопасность		2		4	4	144	144	40	40	104			4			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.02	Региональное планирование и прогнозирование		1		3	3	108	108	28	28	80		3				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.03	Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты		2		3	3	108	108	28	28	80			3			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.04	Геохимия ландшафтов Байкальского региона	1			6	6	216	216	54	54	126	36	6				73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.05	Районная планировка и территориальное управление	3			4	4	144	144	22	22	50	72			4		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		8	8	288	288	30	30	258				8		73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.07	Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду	2			3	3	108	108	40	40	32	36		3			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>18</b>				2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и методология природопользования	4			2	2	72	72	20	20	34	18				2	73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	ООПТ в устойчивом развитии региона	4			2	2	72	72	20	20	34	18				2	73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>124</b>	<b>36</b>				5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности природопользования в Байкальском регионе	4			5	5	180	180	20	20	124	36				5	73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия устойчивого развития Байкальского региона	4			5	5	180	180	20	20	124	36				5	73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>188</b>	<b>36</b>		7				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологический туризм и экология туризма	2			7	7	252	252	28	28	188	36		7			73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экологическая политика	2			7	7	252	252	28	28	188	36		7			73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>60</b>					2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологический каркас территорий		4		2	2	72	72	12	12	60					2	73	Экологии и природопользования
-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные программы устойчивого развития региона		4		2	2	72	72	12	12	60					2	73	Экологии и природопользования
						47	47	1692	1692	322	322	1136	234	9	17	12	9		
						60	60	2160	2160	482	482	1363	315	13	23	15	9		
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		9	9	324	324			324		9				73	Экологии и природопользования
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		1234		36	36	1296	1296			1296		3	12	15	6	73	Экологии и природопользования
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		4		9	9	324	324			324					9	73	Экологии и природопользования
						54	54	1944	1944			1944		12	12	15	15		
						54	54	1944	1944			1944		12	12	15	15		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
+	БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	216	216			216								6	73	Экологии и природопользования
						6	6	216	216			216								6		
						6	6	216	216			216								6		
<b>ФТД.Факультативы</b>																						
<b>Вариативная часть</b>																						
+	ФТД.В.01	Геоэкологический мониторинг различных природных сред		1		2	2	72	72	46	46	26		2						73	Экологии и природопользования	
+	ФТД.В.02	Комплексная оценка экологических рисков в Байкальском регионе		2		1	1	36	36	28	28	8			1					73	Экологии и природопользования	
						3	3	108	108	74	74	34		2	1							
						3	3	108	108	74	74	34		2	1							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1													
			Экзамен	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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б1.Б.01	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	28	44										2	14		14	44	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	44	91	9			2			18	54		2			26	37	9
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	1			2	2	36	72	72	30	6	36	2	28	2	10	10	10	6	36						
+	Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	3	2		5	5	36	180	180	58	86	36		76							2	14		14	44	
						13	13		468	468	160	227	81	2	104	4	10	10	28	60	36	6	28		54	125	9
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б1.В.01	Экополитика и экобезопасность		2		4	4	36	144	144	40	104			28							4	14		26	104	
+	Б1.В.02	Региональное планирование и прогнозирование		1		3	3	36	108	108	28	80		2	20	3	10		18	80							
+	Б1.В.03	Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты		2		3	3	36	108	108	28	80			28							3	14		14	80	
+	Б1.В.04	Геохимия ландшафтов Байкальского региона	1			6	6	36	216	216	54	126	36	2	36	6		18	36	126	36						
+	Б1.В.05	Районная планировка и территориальное управление	3			4	4	36	144	144	22	50	72		30												
+	Б1.В.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		8	8	36	288	288	30	258			16												
+	Б1.В.07	Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду	2			3	3	36	108	108	40	32	36		40							3	14		26	32	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>33</b>												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и методология природопользования	4			2	2	36	72	72	20	34	18		33												
-	Б1.В.ДВ.01.02	ООПТ в устойчивом развитии региона	4			2	2	36	72	72	20	34	18		33												
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>124</b>	<b>36</b>		<b>15</b>												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности природопользования в Байкальском регионе	4			5	5	36	180	180	20	124	36		15												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия устойчивого развития Байкальского региона	4			5	5	36	180	180	20	124	36		15												
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>188</b>	<b>36</b>		<b>32</b>							7	14		14	188	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологический туризм и экология туризма	2			7	7	36	252	252	28	188	36		32							7	14		14	188	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экологическая политика	2			7	7	36	252	252	28	188	36		32							7	14		14	188	36
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>60</b>															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологический каркас территорий		4		2	2	36	72	72	12	60															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные программы устойчивого развития региона		4		2	2	36	72	72	12	60															
						47	47		1692	1692	322	1136	234	4	278	9	10	18	54	206	36	17	56		80	404	72
						60	60		2160	2160	482	1363	315	6	382	13	20	28	82	266	72	23	84		134	529	81
<b>Блок 2.Практики</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		9	9	36	324	324		324			9												
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		1234		36	36	36	1296	1296		1296			3					108		12				432	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		4		9	9	36	324	324		324															
						54	54		1944	1944		1944			12					432		12				432	
						54	54		1944	1944		1944			12					432		12				432	

Курс 2												Закрепленная кафедра		
Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												77	Философии	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
												10	Кафедра иностранных языков	ОПК-3; ОПК-4
												73	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
3	8		22	42	36							73	Экологии и природопользования	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6
3	8		22	42	36									
												73	Экологии и природопользования	ПК-5
												73	Экологии и природопользования	ОК-3; ПК-3
												73	Экологии и природопользования	ОПК-9; ПК-6
												73	Экологии и природопользования	ОПК-8
4	8		14	50	72							73	Экологии и природопользования	ПК-3
8	8		22	258								73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ОПК-9
												73	Экологии и природопользования	ОПК-6; ПК-7
						2	8		12	34	18			ПК-6
						2	8		12	34	18	73	Экологии и природопользования	ПК-6
						2	8		12	34	18	73	Экологии и природопользования	ПК-5
						5	8		12	124	36			ПК-5
						5	8		12	124	36	73	Экологии и природопользования	ПК-5
						5	8		12	124	36	73	Экологии и природопользования	ПК-6
														ОПК-7
												73	Экологии и природопользования	ОПК-7
												73	Экологии и природопользования	ПК-4
						2			12	60				ПК-6
						2			12	60		73	Экологии и природопользования	ПК-6
						2			12	60		73	Экологии и природопользования	ПК-7
12	16		36	308	72	9	16		36	218	54			
15	24		58	350	108	9	16		36	218	54			
												73	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
15				540		6				216		73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
						9				324		73	Экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
15				540		15				540				
15				540		15				540				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1												
			Экзамен	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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	36	216	216		216															
						6	6		216	216		216															
						6	6		216	216		216															
<b>ФТД. Факультативы</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	ФТД.В.01	Геоэкологический мониторинг различных природных сред		1		2	2	36	72	72	46	26			16	2	10	18	18	26							
+	ФТД.В.02	Комплексная оценка экологических рисков в Байкальском регионе		2		1	1	36	36	36	28	8									1	14		14	8		
						3	3		108	108	74	34			16	2	10	18	18	26		1	14		14	8	
						3	3		108	108	74	34			16	2	10	18	18	26		1	14		14	8	





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия и методология науки	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философия и методология науки	
Б1.В.02	Региональное планирование и прогнозирование	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.Б.01	Философия и методология науки	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б1.В.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.07	Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом	ОПК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический туризм и экология туризма	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.04	Геохимия ландшафтов Байкальского региона	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б1.В.03	Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты	
Б1.В.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.02	Региональное планирование и прогнозирование	
Б1.В.05	Районная планировка и территориальное управление	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экологическая политика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	
Вид деятельности: проектно-производственная		
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б1.В.01	Экополитика и экобезопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	ООПТ в устойчивом развитии региона	
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности природопользования в Байкальском регионе	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-6	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	ПК
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	
Б1.В.03	Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и методология природопользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия устойчивого развития Байкальского региона	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологический каркас территорий	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Комплексная оценка экологических рисков в Байкальском регионе	
ПК-7	способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	ПК
Б1.В.07	Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные программы устойчивого развития региона	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Экополитика и экобезопасность	ПК-5
Б1.В.02	Региональное планирование и прогнозирование	ОК-3; ПК-3
Б1.В.03	Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты	ОПК-9; ПК-6
Б1.В.04	Геохимия ландшафтов Байкальского региона	ОПК-8
Б1.В.05	Районная планировка и территориальное управление	ПК-3
Б1.В.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОПК-3; ОПК-9
Б1.В.07	Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду	ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и методология природопользования	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	ООПТ в устойчивом развитии региона	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности природопользования в Байкальском регионе	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия устойчивого развития Байкальского региона	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический туризм и экология туризма	ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная экологическая политика	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Экологический каркас территорий	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные программы устойчивого развития региона	ПК-7
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-6
ФТД.В.01	Геоэкологический мониторинг различных природных сред	ПК-4
ФТД.В.02	Комплексная оценка экологических рисков в Байкальском регионе	ПК-6

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







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	1			6					
Научно-исследовательская работа	1	1			2					
			73	+	8		5			
Научно-исследовательская работа	1	2			8					
			73	+	8		5			
Научно-исследовательская работа	2	1			10					
Научно-исследовательская работа	2	2			4					
Преддипломная практика	2	2			6					
			73	+	10		5			
	Итого по факту				26					
	Итого по плану				36					

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

	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)				106	145	123	63	27	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	25	35	60	30	30
Дисциплины (модули)	22%	78%	34%	48	60	60	36	13	23	24	15	9
Базовая часть				12	18	13	10	4	6	3	3	
Вариативная часть				30	48	47	26	9	17	21	12	9
Практики	0%	100%	0%	51	66	54	24	12	12	30	15	15
Вариативная часть				51	66	54	24	12	12	30	15	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				1	10	3	3	2	1			
Вариативная часть				1	10	3	3	2	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	50.2	59.5	-	59	60
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.1	-	33.3	44.2	-	49.9	36
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.1	-	14	16.6	-	11.2	11.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					482	-	130	218	-	82	52
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					74	-	46	28	-		
	Итого по всем блокам					556	-	176	246	-	82	52
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	2	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.88%						
	в интерактивной форме					1.2%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	73	5	1.00	5
	73	5	1.00	5
<b>Рецензирование</b>	73	5	2.00	10
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		5		
<b>Председатель</b>	73	5	1.00	5
<b>Член комиссии</b>				
1	73	5	0.50	2.5
2	73	5	0.50	2.5
3	73	5	0.50	2.5
4	73	5	0.50	2.5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
	5		

<b>Председатель</b>	73	5	1.00	5
---------------------	----	---	------	---

<b>Обзорные лекции</b>	73			
------------------------	----	--	--	--

<b>Член комиссии</b>				
1	73	5	0.50	2.5
2	73	5	0.50	2.5
3	73	5	0.50	2.5
4	73	5	0.50	2.5
5	73	5	0.50	2.5

<b>Дежурство</b>				
1	73	5		
2	73	5		

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК





Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		Кафедра иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Геометрии и методики преподавания математики
23		Информационных технологий
24		Алгебры и математического анализа
25		Прикладной математики
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Методики преподавания гуманитарных дисциплин
33		Профессионального обучения и математики
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Истории Бурятии
37		Теологии и религиоведения
38		Истории и культуры Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской филологии
42		Языков коренных народов Сибири
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Общественного здоровья и здравоохранения
61		Общей патологии человека
62		Спортивной медицины
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии и традиционной медицины
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Восточных языков
71		Иностранных языков естественного направления
72		Иностранных языков филологического направления
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права и международных отношений
81		Уголовного процесса
82		Заочный центр проведения тестирования РКИ
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, национальной и региональной экономики
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов

Распределение з.е. по курсам и семестрам									
з.е.	Курс 1				Курс 2				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	63				60				
Всего	27		36		30		30		
1	Б1.Б.02 Иностранный язык для специальных целей [За] ОПК-3; ОПК-4	2	Б1.Б.01 Философия и методология науки [За] ОК-1; ОК-3; ОПК-1	2	Б1.Б.04 Современные проблемы в экологии и природопользовании [Эк] ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6	3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Теория и методология природопользования [Эк] (/ ООПТ в устойчивом развитии региона)		2
2									
3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании [Эк] ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3;	2	Б1.Б.02 Иностранный язык для специальных целей [Эк] ОПК-3; ОПК-4	2					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Особенности природопользования в Байкальском регионе [Эк] (/ Стратегия устойчивого развития Байкальского региона) ПК-5
4									
5	Б1.В.02 Региональное планирование и прогнозирование [За] ОК-3; ПК-3	3	Б1.Б.04 Современные проблемы в экологии и природопользовании [За] ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6	2					4
6									
7									
8	Б1.В.04 Геохимия ландшафтов Байкальского региона [За]	6	Б1.В.01 Экополитика и экобезопасность [За] ПК-5	4			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Экологический каркас территорий [За] (/ Комплексные программы устойчивого развития региона)		2
9									
10									Б1.В.06 Международное

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
11	ОПК-8	Б1.В.03 Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты [За] ОПК-9; ПК-6	3	сотрудничество в области охраны окружающей среды [За] ОПК-3; ОПК-9	8	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6	
12								
13								
14	Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [За] ПК-1; ПК-4	Б1.В.07 Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду [Эк] ОПК-6; ПК-7	3	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	15	Б2.В.03(П) Преддипломная практика [За] ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9	
15								
16								
17	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Экологический туризм и экология туризма [Эк] (/ Региональная экологическая политика) ОПК-7	7	Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	15	Б3.Б.01(Д) Подготовка и защита ВКР ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1;	2	
18								
19								
20								
21								
22	ФТД.В.01 Геоэкологический мониторинг различных природных сред	2						
23								
24								
25	ФТД.В.01 Геоэкологический мониторинг различных природных сред	2						
26								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27	[За] ПК-4							
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								

Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа [За] ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	12					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6
--	----	--	--	--	--	--	---

ФТД.В.02 Комплексная оценка экологических рисков в Байкальском регионе [За] ПК-6	1						
--	---	--	--	--	--	--	--

Примечание Учебный план магистратуры '05.04.06\_2020\_Экология и природопользование\_Природопользование и региональное развитие (на проверку).plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2019