

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом  
университета  
Протокол № 2 от 24.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

*Мошкин Н.И.*  
Мошкин Н.И.  
20 09 2020 г.

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

*Макаров А.Н.*  
/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

*Дармаев М.В.*  
/ Дармаев М.В./

Декан

*Баторова Г.Н.*  
/ Баторова Г.Н./

Зав.кафедрой

*Хахинов В.В.*  
/ Хахинов В.В./

Руководитель магистерской программы

*Хахинов В.В.*  
/ Хахинов В.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*	У	У	У	У	У	У	П		Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
II								П	П		П	П	П	П	П	П	П		Э	Э	К	К																		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	9 2/6	13 1/6	22 3/6	7 2/6	4 3/6	11 5/6	34 2/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 3/6	3 4/6	7 4/6
У Учебная практика	6		6				6
П Производственная практика	2	8	10	10	10	20	30
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
Итого	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	104
Студентов	5			5			
Групп	1			1			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						з.е.	Лек	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						60	60		2160	2160	504	1314	342	6	340	13	20
<b>Обязательная часть</b>						26	26		936	936	284	472	180	4	165	10	10
+	Б1.О.01	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	28	44					
+	Б1.О.02	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	44	73	27			2	
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	1			2	2	36	72	72	30	6	36	2	<u>28</u>	2	10
+	Б1.О.04	Современные проблемы в экологии и природопользовании	3	2		5	5	36	180	180	82	53	45		<u>72</u>		
+	Б1.О.05	Стратегия устойчивого развития Байкальского региона	4			5	5	36	180	180	20	124	36		<u>15</u>		
+	Б1.О.06	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	26	46			<u>14</u>		
+	Б1.О.07	Геохимия ландшафтов Байкальского региона	1			6	6	36	216	216	54	126	36	2	<u>36</u>	6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						34	34		1224	1224	220	842	162	2	175	3	10
+	Б1.В.01	Региональное планирование и прогнозирование		1		3	3	36	108	108	28	80		2	<u>20</u>	3	10
+	Б1.В.02	Районная планировка и территориальное управление	3			4	4	36	144	144	22	59	63		<u>30</u>		
+	Б1.В.03	Прогнозирование природных процессов и оценка антропогенных воздействий на окружающую среду	2			4	4	36	144	144	40	68	36		<u>36</u>		
+	Б1.В.04	Особенности природопользования в Байкальском регионе		3		8	8	36	288	288	30	258					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>104</b>			<b><u>26</u></b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экополитика и экобезопасность		2		4	4	36	144	144	40	104			<u>26</u>		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		2		4	4	36	144	144	40	104			<u>26</u>		
+	Б1.В.ДВ.02	<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><u>30</u></b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический туризм и экология туризма	2			7	7	36	252	252	28	188	36		<u>30</u>		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Региональная экологическая политика	2			7	7	36	252	252	28	188	36		<u>30</u>		
+	Б1.В.ДВ.03	<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.03.01	Экологический каркас территорий		4		2	2	36	72	72	12	60					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексные программы устойчивого развития региона		4		2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.В.ДВ.04	<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>25</b>	<b>27</b>		<b><u>33</u></b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и методология природопользования	4			2	2	36	72	72	20	25	27		<u>33</u>		
-	Б1.В.ДВ.04.02	ООПТ в устойчивом развитии региона	4			2	2	36	72	72	20	25	27		<u>33</u>		
<b>Блок 2.Практика</b>						54	54		1944	1944	1750		194			12	

<b>Обязательная часть</b>						54	54		1944	1944	1750		194			12	
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		9	9	36	324	324	292		32			9	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1234		36	36	36	1296	1296	1166		130			3	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		4		9	9	36	324	324	292		32				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216		216					
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка и защита ВКР				6	6	36	216	216		216					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						3	3		108	108	74	34			16	2	10
+	ФТД.01	Геоэкологический мониторинг различных природных сред		1		2	2	36	72	72	46	26			16	2	10
+	ФТД.02	Комплексная оценка экологических рисков в Байкальском регионе		2		1	1	36	36	36	28	8					

Курс 1										Курс 2												Код
Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
28	82	266	72	23	82		158	489	99	15	24		58	350	108	9	16		36	209	63	
28	64	186	72	8	40		92	129	27	3	8		22	33	45	5	8		12	124	36	
				2	14		14	44														77
	18	54		2			26	19	27													10
10	10	6	36																			73
				2	26		26	20		3	8		22	33	45							73
																5	8		12	124	36	73
				2			26	46														73
18	36	126	36																			73
	18	80		15	42		66	360	72	12	16		36	317	63	4	8		24	85	27	
	18	80																				73
										4	8		14	59	63							73
				4	14		26	68	36													73
										8	8		22	258								73
				4	<b>14</b>		<b>26</b>	<b>104</b>														
				4	14		26	104														73
				4	14		26	104														73
				7	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>188</b>	<b>36</b>													
				7	14		14	188	36													73
				7	14		14	188	36													73
																2			<b>12</b>	<b>60</b>		
																2			12	60		73
																2			12	60		73
																2	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	
																2	8		12	25	27	73
																2	8		12	25	27	73
	389		43	12			389		43	15			486		54	15			486		54	



Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Философии	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>
Кафедра иностранных языков	<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
Экологии и природопользования	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
Экологии и природопользования	<b>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; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-2.1; ПК-2.2</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
	<b>ПК-2.1; ПК-2.2</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-2.1; ПК-2.2</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3</b>
	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
	<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-5.1; ПК-5.2</b>

Экологии и природопользования	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; 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</b>
Экологии и природопользования	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; 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</b>
Экологии и природопользования	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК- 5.3</b>
Экологии и природопользования	<b>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; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК- 3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК- 6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; 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</b>
Экологии и природопользования	<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
Экологии и природопользования	<b>ОПК-6.1; ОПК-6.2</b>



		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)				103		123	63	27	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	25	35	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	44.1%	60		60	36	13	23	24	15	9
Б1.О	Обязательная часть						26	18	10	8	8	3	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	18	3	15	16	12	4
Б2	Практика	100%	0%	0%	36		54	24	12	12	30	15	15
Б2.О	Обязательная часть						54	24	12	12	30	15	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1		3	3	2	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	50.2	58.2	-	59	58
		ОП, факультативы (в период экз. с					44.7	-	33.3	54	-	49.9	42
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	14	18.3	-	11.2	11.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					504	-	130	240	-	82	52
		Блок Б2					1750	-	389	389	-	486	486
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					74	-	46	28	-		
		Итого по всем блокам					2328	-	565	657	-	568	538
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.18%						
		в интерактивной форме					1.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.3%						