

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



И.о. ректора

Мошкин Н.И.

" 02 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.02.2016.

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Направленность (профиль) Общая биология

Кафедра: Зоологии и экологии

Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1052

23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

И.о. декана

/ Максарева Д.Д./

И.о. зав. кафедрой

/ Намзалов Б.Б., Абашеев Р.Ю./

Руководитель магистерской программы

/ Намзалов Б.Б./

1. 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																																																											
II																																																											

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 5			Курс 6			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 7	Всего	
Теоретическое обучение	14	13	27	16		16						43	
Э Экзаменационные сессии	3	1	4	3		3						7	
У Учебная практика					2	2						2	
П Производственная практика	4	10	14	2	12	14						28	
Д Выпускная квалификационная работа					3	3						3	
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					3	3						3	
К Каникулы	2	5	7	2	9	11						18	
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>						<b>104</b>	
Студентов								10		10			
Групп								1		1			

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Распределение по												
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1													
							из них								Семестр 1 [14 нед]					Семестр 2 [13 нед]								
							Лек	Лаб	Пр	КСР					Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	7	21	4392	4392	728	206	90	432		1468	252	122	122	42	42	182		454	108	29	68		122		422	36	33
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	19	4320	4320	700	206	90	404		1424	252	120	120	42	42	154		410	108	27	68		122		422	36	33
8	Б=44% В=56% ДВ(от В)=37.8%					29%	29%	13%	58%	0%	60%	11%																
9	Итого по блоку Б1	7	19	2376	2376	700	206	90	404		1424	252	66	66	42	42	154		410	108	21	68		122		422	36	18
11	Б=44% В=56% ДВ(от В)=37.8%					29%	29%	13%	58%	0%	60%	11%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	19	2376	2376	700	206	90	404		1424	252	66	66	42	42	154		410	108	21	68		122		422	36	18
14	Б1.Б Базовая часть	5	8	1044	1044	332	102	42	188		568	144	29	29	28	42	112		322	72	16	26		28		90	36	5
15	Б1.Б.1 Иностранный язык		1	108	108	28			28		80		3	3			28		80		3							
18	Б1.Б.2 Философские проблемы естествознания		1	72	72	14			14		58		2	2			14		58		2							
21	Б1.Б.3 История и методология биологии	1		108	108	42	14		28		30	36	3	3	14		28		30	36	3							
24	Б1.Б.4 Модуль 1	1	1	180	180	64	32		32		80	36	5	5														
27	Б1.Б.4.1 Менеджмент и маркетинг в экологии		3	72	72	32	16		16		40		2	2														
30	Б1.Б.4.2 Современная экология и глобальные экологические проблемы	3		108	108	32	16		16		40	36	3	3														
34	Б1.Б.5 Модуль 2		4	180	180	56		42	14		124		5	5		42	14		124		5							
37	Б1.Б.5.1 Компьютерные технологии в биологии		1	36	36	14		14			22		1	1		14			22		1							
40	Б1.Б.5.2 Спецглавы физических и химических наук		1	72	72	14		14			58		2	2		14			58		2							
43	Б1.Б.5.3 Математическое моделирование биологических процессов		1	36	36	14		14			22		1	1		14			22		1							
46	Б1.Б.5.4 Экономика и менеджмент высоких технологий		1	36	36	14		14			22		1	1		14			22		1							
50	Б1.Б.6 Модуль 3	2		216	216	82	40		42		80	54	6	6	14		28		30	36	3	26		14		50	18	3
53	Б1.Б.6.1 Современные проблемы биологии	1		108	108	42	14		28		30	36	3	3	14		28		30	36	3							
56	Б1.Б.6.2 Учение о биосфере	2		108	108	40	26		14		50	18	3	3								26		14		50	18	3
60	Б1.Б.7 Модуль 4	1	1	180	180	46	16		30		116	18	5	5										14		40	18	2
63	Б1.Б.7.1 Теоретические основы и актуальные направления экологии		3	108	108	32	16		16		76		3	3														
66	Б1.Б.7.2 Проблемы биоразнообразия	2		72	72	14		14			40	18	2	2										14		40	18	2
72	Б1.В Вариативная часть	2	11	1332	1332	368	104	48	216		856	108	37	37	14		42		88	36	5	42		94		332		13
74	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	6	828	828	240	104		136		480	108	23	23	14		14		44	36	3	42		42		168		7
75	Б1.В.ОД.1 Модуль 5	1	1	216	216	60	30		30		84	72	6	6								14		14		44		2
78	Б1.В.ОД.1.1 Эволюционная экология	3		144	144	32	16		16		40	72	4	4														
81	Б1.В.ОД.1.2 Кoeволюция природных и социальных систем		2	72	72	28	14		14		44		2	2								14		14		44		2
85	Б1.В.ОД.2 Модуль 6		4	396	396	124	46		78		272		11	11								14		14		44		2
88	Б1.В.ОД.2.1 Классификация и пространственная структура растительности		3	108	108	32	16		16		76		3	3														
91	Б1.В.ОД.2.2 Филогения цветковых		3	108	108	32	16		16		76		3	3														
94	Б1.В.ОД.2.3 Популяционная биология растений		3	108	108	32			32		76		3	3														
97	Б1.В.ОД.2.4 Методы экологических исследований		2	72	72	28	14		14		44		2	2								14		14		44		2

	Курс 2														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [ нед]											
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	96	48	128		592	108	30							30	-		8		
6	96	48	128		592	108	30							30	-		8		
8																			
9	96	48	128		592	108	27								-		8		
11																			
12	96	48	128		592	108	27								-		8		
14	48		48		156	36	8								-		4		
15															36			71	
18															36			77	
21															36			1	
24	32		32		80	36	5								-		2		
27	16		16		40		2								36			3	
30	16		16		40	36	3								36		2	3	
34															-				
37															36			26	
40															36			54	
43															36			22	
46															36			84	
50															-				
53															36			1	
56															36			3	
60	16		16		76		3								-		2		
63	16		16		76		3								36		2	3	
66															36			1	
72	48	48	80		436	72	19								-		4		
74	48		80		268	72	13								-		4		
75	16		16		40	72	4								-				
78	16		16		40	72	4								36			3	
81															36			77	
85	32		64		228		9								-		2		
88	16		16		76		3								36		2	1	
91	16		16		76		3								36			1	
94			32		76		3								36			1	
97															36			3	

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Распределение по														
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Экспертное	Факт	Курс 1														
							из них					Контроль			Семестр 1 [14 нед]						Семестр 2 [13 нед]								
							Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	
101	Б1.В.ОД.3	Модуль 7	1	1	216	216	56	28		28		124	36	6	6	14		14		44	36	3	14		14		80		3
104	Б1.В.ОД.3.1	Биотехнология	1		108	108	28	14		14		44	36	3	3	14		14		44	36	3							
107	Б1.В.ОД.3.2	Лимнология		2	108	108	28	14		14		80		3	3								14		14		80		3
113	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		5	504	504	128		48	80		376		14	14			28		44		2			52		164		6
115	Б1.В.ДВ.1																												
116	1	Научный английский язык		2	108	108	26			26		82		3	3										26		82		3
119	2	Научный русский язык		2	108	108	26			26		82		3	3										26		82		3
122	Б1.В.ДВ.2																												
123	1	Геоинформационные системы в биологии		3	108	108	16		16			92		3	3														
126	2	Нанотехнологии		3	108	108	16		16			92		3	3														
127	3	Агрофитоценология		3	108	108	16		16			92		3	3														
130	Б1.В.ДВ.3																												
131	1	Большой практикум по геоботанике		3	108	108	32		32			76		3	3														
134	2	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов		3	108	108	32		32			76		3	3														
135	3	Большой практикум по экологии		3	108	108	32		32			76		3	3														
138	Б1.В.ДВ.4																												
139	1	Индикационная геоботаника		1	72	72	28			28		44		2	2			28		44		2							
142	2	Эколого-географическое регионоведение		1	72	72	28			28		44		2	2			28		44		2							
143	3	Генетика микроорганизмов		1	72	72	28			28		44		2	2			28		44		2							
146	Б1.В.ДВ.5																												
147	1	Растительность Земного шара		2	108	108	26			26		82		3	3										26		82		3
150	2	Ресурсы животного мира и их использование		2	108	108	26			26		82		3	3										26		82		3
151	3	Цитология микроорганизмов		2	108	108	26			26		82		3	3										26		82		3
157	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
158					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд					
159	Б2	Практики			1620	1620							45	45	4			216			6	10		540				15	
161	Б2.У	Учебная практика			108	108							3	3															
162	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	4	108	108						3	3															
168	Б2.П	Производственная практика			1512	1512							42	42	4			216			6	10		540				15	
169	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	2	540	540						15	15							10		540					15	
170	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>	134	432	432						12	12	4			216			6								
171	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4	540	540						15	15															
174	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
175					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд					

	Курс 2														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [ нед]											
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
101															-		2		
104															36		2		3
107															36				3
113		48			168		6								-				
115																			
116															36				71
119															36				82
122																			
123		16			92		3								36				26
126		16			92		3								36				3
127		16			92		3								36				1
130																			
131		32			76		3								36				1
134		32			76		3								36				3
135		32			76		3								36				3
138																			
139															36				1
142															36				3
143															36				3
146																			
147															36				1
150															36				3
151															36				3
157																			
158	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
159	2	108			3	14	756			21									
161						2	108			3									
162						2	108			3	36	1.50	1						
168	2		108		3	12	648			18									
169											36	1.50	1						
170	2		108		3	2	108			3	36	1.50	3						
171						10	540			15	36	1.50	3						
174																			
175	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										



	курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Курс 2																			
	Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [ нед]												
Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
176							6							9	36	1.50			1	
177																				
178																				
179	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
180															-					
181															36					1
184															36					3







	Индекс	Содержание
1	ОК-1 Б1.Б.2	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу Философские проблемы естествознания
2	ОК-2 Б1.Б.7.1 Б1.В.ОД.1.2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения Теоретические основы и актуальные направления экологии Ковэволюция природных и социальных систем
3	ОК-3 Б1.Б.2	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала Философские проблемы естествознания
4	ОПК-1 Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности Иностранный язык Научный английский язык Научный русский язык
5	ОПК-2 Б1.Б.4.1 Б2.П.1	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Менеджмент и маркетинг в экологии Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6	ОПК-3 Б1.Б.4.2 Б1.В.ДВ.2.3 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.3.3 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.4.3 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.5.3 ФТД.1 ФТД.2 БЗ	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач Современная экология и глобальные экологические проблемы Агрофитоценология Большой практикум по геоботанике Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов Большой практикум по экологии Индикационная геоботаника Эколого-географическое регионоведение Генетика микроорганизмов Растительность Земного шара Ресурсы животного мира и их использование Цитология микроорганизмов Палеоботаника Биометрия Государственная итоговая аттестация
7	ОПК-4 Б1.Б.5.2 Б1.Б.5.3 Б1.В.ДВ.2.2	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов Спецглавы физических и химических наук Математическое моделирование биологических процессов Нанотехнологии
8	ОПК-5 Б1.Б.3 БЗ	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач История и методология биологии Государственная итоговая аттестация
9	ОПК-6 Б1.Б.6.2 Б1.Б.7.2 БЗ	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов Учение о биосфере Проблемы биоразнообразия Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-7 Б1.Б.5.1 Б1.В.ДВ.2.1	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач Компьютерные технологии в биологии Геоинформационные системы в биологии
11	ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания
12	ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам
	Б1.Б.5.4	Экономика и менеджмент высоких технологий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
13	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
	Б1.Б.7.1	Теоретические основы и актуальные направления экологии
	Б1.В.ОД.3.1	Биогеотехнология
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
14	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.Б.4.2	Современная экология и глобальные экологические проблемы
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.Б.5.3	Математическое моделирование биологических процессов
	Б1.В.ОД.1.1	Эволюционная экология
	Б1.В.ОД.2.1	Классификация и пространственная структура растительности
	Б1.В.ОД.2.2	Филогения цветковых
	Б1.В.ОД.2.3	Популяционная биология растений
	Б1.В.ОД.2.4	Методы экологических исследований
	Б1.В.ОД.3.2	Лимнология
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения
	Б1.Б.6.1	Современные проблемы биологии
	Б1.В.ОД.2.4	Методы экологических исследований
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				107	137	122	62	29	33	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	27	33	60	30	30
Итого по блоку Б1	44%	56%	37.8%	54	66	66	39	21	18	27	27	
Дисциплины (модули)	44%	56%	37.8%	54	66	66	39	21	18	27	27	
Базовая часть				21	30	29	21	16	5	8	8	
Вариативная часть				24	45	37	18	5	13	19	19	
Практики				45	60	45	21	6	15	24	3	21
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	45	21	6	15	24	3	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы				2	2	2	2	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.43%						
	в интерактивной форме					1.1%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	51.5	47.1	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16.3	-	17	14.7	-	17	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					16.3	-	17	14.7	-	17	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	7	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												