

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 21.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

20/08

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология Направленность (профиль) Общая биология

Кафедра: Ботаники

Факультет: Биологии, географии и землепользования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input type="checkbox"/>	научно-производственная
<input type="checkbox"/>	проектная
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	педагогическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

И.о. декана

/ Максарева Д.Д./

И.о. зав. кафедрой

/ Басхаева Т.Г., Налетова Л.А./

Руководитель магистерской программы

/ Намзалов Б.Б./

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
														10	Иностранных языков	ОПК-1	
														77	Философии	ОК-1; ОК-3; ОПК-8	
														1	Ботаники	ОПК-5	
10	48		48		201	63										ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
3	16		16		76									3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
4	16		16		49	63								3	Зоологии и экологии	ОПК-3; ПК-2	
3	16		16		76									3	Зоологии и экологии	ОК-2; ПК-1	
																ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3	
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-7	
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-4	
														22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики	ОПК-4; ПК-3	
														85	Менеджмента	ОПК-9	
																ОПК-6; ПК-4	
														1	Ботаники	ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-6	
														1	Ботаники	ОПК-6	
10	48		48		201	63											
12	48		78		252	54										ПК-3	
3	16		16		22	54								3	Зоологии и экологии	ПК-3	
3	16		16		76									1	Ботаники	ПК-3	
3			30		78									1	Ботаники	ПК-3	
3	16		16		76									1	Ботаники	ПК-3	
																ОК-2; ПК-3; ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ПК-3; ПК-4	
														3	Зоологии и экологии	ОК-2	
																ПК-1; ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ПК-1	
														3	Зоологии и экологии	ПК-3	
																ОПК-1	
														10	Иностранных языков	ОПК-1	
														15	Русского языка и общего языкознания	ОПК-1	
3	16				92											ОПК-7	
3	16				92									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-7	
3	16				92									3	Зоологии и экологии	ОПК-4	
3	16				92									1	Ботаники	ОПК-3	
2	16				56											ОПК-3	
2	16				56									1	Ботаники	ОПК-3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого академических часов						Курс 1																										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное		Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2																		
															ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов		3		2	2	36	72	72	16	56																												
-	Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии		3		2	2	36	72	72	16	56																												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			2	2		72	72	14	40	18		2				14		40	18																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника	1			2	2	36	72	72	14	40	18		2				14		40	18																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение	1			2	2	36	72	72	14	40	18		2				14		40	18																		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов	1			2	2	36	72	72	14	40	18		2				14		40	18																		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2		3	3		108	108	12	96												3										12		96				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара		2		3	3	36	108	108	12	96												3										12		96				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование		2		3	3	36	108	108	12	96												3										12		96				
-	Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов		2		3	3	36	108	108	12	96												3										12		96				
					36	36		1296	1296	308	880	108	4	7	28				42		128	54		12	12							68		352						
					66	66		2376	2376	626	1480	270	8	20	56	42	124				381	117		19	36								114		498		36			
Блок 2. Практики																																								
Вариативная часть																																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		3	3	36	108	108		108			3																									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		12	12	36	432	432		432											12													432				
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		1234		12	12	36	432	432		432			3						108		3													108				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		4		18	18	36	648	648		648																												
					45	45		1620	1620		1620			6							216		15													540				
					45	45		1620	1620		1620			6							216		15													540				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108																												
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР				6	6	36	216	216		216																												
					9	9		324	324		324																													
					9	9		324	324		324																													
ФТД. Факультативы																																								
Вариативная часть																																								
+	ФТД.В.01	Палеоботаника		1		2	2	36	72	72	14	58			2	14																					58			
+	ФТД.В.02	Биометрия		1		2	2	36	72	72	14	58			2	14																					58			
					4	4		144	144	28	116			4	28																							116		
					4	4		144	144	28	116			4	28																							116		

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.04	Модуль 1
Б1.Б.04.03	Теоретические основы и актуальные направления экологии
Б1.В.02	Модуль 5
Б1.В.02.02	Козволюция природных и социальных систем
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык для специальных целей
Б1.В.ДВ.01.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.04	Модуль 1
Б1.Б.04.01	Менеджмент и маркетинг в экологии
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
Б1.Б.04	Модуль 1
Б1.Б.04.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы
Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология
Б1.В.ДВ.03.01	Большой практикум по геоботанике
Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов
Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии
Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника
Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение
Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов
Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование
Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов

Индекс	Содержание
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР
ФТД.В.01	Палеоботаника
ФТД.В.02	Биометрия
ОПК-4	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
Б1.Б.05	Модуль 2
Б1.Б.05.02	Спецглавы физических и химических наук
Б1.Б.05.03	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии
ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач
Б1.Б.03	История и методология биологии
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов
Б1.Б.06	Модуль 3
Б1.Б.06.02	Учение о биосфере
Б1.Б.06.03	Проблемы биоразнообразия
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач
Б1.Б.05	Модуль 2
Б1.Б.05.01	Компьютерные технологии в биологии
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии
ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания
ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам
Б1.Б.05	Модуль 2
Б1.Б.05.04	Экономика и менеджмент высоких технологий
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Вид деятельности: научно-исследовательская	
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.04	Модуль 1
Б1.Б.04.03	Теоретические основы и актуальные направления экологии
Б1.В.03	Модуль 6
Б1.В.03.01	Биогеотехнология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
Б1.Б.04	Модуль 1
Б1.Б.04.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР
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.05	Модуль 2
Б1.Б.05.03	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.В.01	Модуль 4
Б1.В.01.01	Эволюционная экология
Б1.В.01.02	Классификация и пространственная структура растительности
Б1.В.01.03	Филогения цветковых
Б1.В.01.04	Популяционная биология растений
Б1.В.02	Модуль 5
Б1.В.02.01	Методы экологических исследований
Б1.В.03	Модуль 6
Б1.В.03.02	Лимнология
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения
Б1.Б.06	Модуль 3
Б1.Б.06.01	Современные проблемы биологии

Индекс	Содержание
Б1.В.02	Модуль 5
Б1.В.02.01	Методы экологических исследований
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Иностранный язык для специальных целей	ОПК-1
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.03	История и методология биологии	ОПК-5
Б1.Б.04	Модуль 1	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.04.01	Менеджмент и маркетинг в экологии	ОПК-2
Б1.Б.04.02	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04.03	Теоретические основы и актуальные направления экологии	ОК-2; ПК-1
Б1.Б.05	Модуль 2	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.05.01	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-7
Б1.Б.05.02	Спецглавы физических и химических наук	ОПК-4
Б1.Б.05.03	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.05.04	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОПК-9
Б1.Б.06	Модуль 3	ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.06.01	Современные проблемы биологии	ПК-4
Б1.Б.06.02	Учение о биосфере	ОПК-6
Б1.Б.06.03	Проблемы биоразнообразия	ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль 4	ПК-3
Б1.В.01.01	Эволюционная экология	ПК-3
Б1.В.01.02	Классификация и пространственная структура растительности	ПК-3
Б1.В.01.03	Филогения цветковых	ПК-3
Б1.В.01.04	Популяционная биология растений	ПК-3
Б1.В.02	Модуль 5	ОК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Методы экологических исследований	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.02	Козэволюция природных и социальных систем	ОК-2
Б1.В.03	Модуль 6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03.01	Биогеотехнология	ПК-1
Б1.В.03.02	Лимнология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Научный английский язык	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Научный русский язык	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в биологии	ОПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии	ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Агрофитоценология	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Большой практикум по геоботанике	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Большой практикум по биохимии и физиологии микроорганизмов	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Большой практикум по экологии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Индикационная геоботаника	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Эколого-географическое регионоведение	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Генетика микроорганизмов	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Растительность Земного шара	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Ресурсы животного мира и их использование	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.03	Цитология микроорганизмов	ОПК-3
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3
ФТД.В.01	Палеоботаника	ОПК-3
ФТД.В.02	Биометрия	ОПК-3

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента	на подгру	на подгру	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			8						
Научно-исследовательская работа	1	2			2						
Научно-исследовательская работа	2	1			2						
Преддипломная практика	2	2			12						
Научно-исследовательская работа	2	2			2						
Итого по факту											
Итого по плану					30						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'ФБГЗ 2017 06.04.01 Биология Профиль Общая биология.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2017

	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				109	139	124	64	30	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	26	34	60	30	30
Дисциплины (модули)	45%	55%	36.1%	54	66	66	39	20	19	27	27	
Базовая часть				21	30	30	20	13	7	10	10	
Вариативная часть				33	36	36	19	7	12	17	17	
Практики	0%	100%	0%	45	60	45	21	6	15	24	3	21
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
Факультативы				4	4	4	4	4				
Вариативная часть				4	4	4	4	4				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.1%						
	в интерактивной форме					1.2%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56.1	57.2	-	55.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					15.7	-	16.7	13.3	-	16.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	1	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	7	7	