

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

 Мошкин Н.И.
 20/12

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 1 от 21.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология Направленность (профиль) Общая биология

Кафедра: Ботаники
 Факультет: Биологии, географии и землепользования

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
 Учебный год 2017-2018
 Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

+	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.

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	

Курс 2														Код	Наименование	Компетенции
Сем. 3						Сем. 4										
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт			
		16			56									3	Зоологии и экологии	ОПК-3
		16			56									3	Зоологии и экологии	ОПК-3
																ОПК-3
														1	Ботаники	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
																ОПК-3
														1	Ботаники	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3
17	48	32	78		400	54										
27	96	32	126		601	117										
														1	Ботаники	ПК-1
														1	Ботаники	ОПК-2; ОПК-9
3					108		3					108		3	Зоологии и экологии	ПК-1
							18					648		3	Зоологии и экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
3					108		21					756				
3					108		21					756				
							3					108		1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							6					216		1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							9					324				
							9					324				
														1	Ботаники	ОПК-3
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3

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	