

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 06.04.01 Биология

План утвержден Ученым советом Университета
Протокол № 7 от 28.03.2019

06.04.01

Программа магистратуры: Общая биология
Кафедра: Ботаники
Факультет: Биологии, географии и землепользования

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Макаров А.Н./
Начальник УМУ _____ / Павлова Э.Т./
И.о. декана _____ / Максарова Д.Д./
И.о. зав. кафедрой _____ / Басхаева Т.Г./
И.о. зав. кафедрой _____ / Налётова Л.А./
Руководитель магистерской программы _____ / Намзалов Б.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28						
Мес	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31					
Мед	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
I																																													
II																																													

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	10 4/6	8 3/6	19 1/6	15 2/6		15 2/6	34 3/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	1 3/6	3 4/6	2 1/6		2 1/6	5 5/6
У Учебная практика	4 4/6		4 4/6				4 4/6
П Производственная практика	2	10	12	2	14	16	28
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
* 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	52	23	29	52	104
Студентов	20			20			
Групп	1			1			

Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3 [15 2/6 нед]							Сем. 4 [нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														10	Иностранных языков	ОПК-1	
														77	Философии	ОК-1; ОК-3; ОПК-8	
														1	Ботаники	ОПК-5	
9	32		62		176	54										ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
3	16		16		76									3	Зоологии и экологии	ОПК-2	
3			30		24	54								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 информатик	ОПК-7	
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-4	
														22	Алгебры, геометрии и методики преподав	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	
9	32		62		176	54											
11	48		64		230	54										ПК-3	
3	16		16		40	36								3	Зоологии и экологии	ПК-3	
3	16		16		58	18								1	Ботаники	ПК-3	
2			16		56									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	
2			16		38	18										ПК-1; ПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ПК-1	
2			16		38	18								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 информатик	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														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3 [15 2/6 нед]							Сем. 4 [нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
2		16			56									3	Зоологии и экологии	ОПК-3	
2		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	
18	48	32	80		416	72											
27	80	32	142		592	126											
														1	Ботаники	ПК-1	
3					108		3							3	Зоологии и экологии	ПК-1	
														1	Ботаники	ОПК-2; ОПК-9	
							18							3	Зоологии и экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
3					108		21									756	
3					108		21									756	
							3	24						1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							6							1	Ботаники	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							9	24								300	
							9	24								300	
														1	Ботаники	ОПК-3	
														3	Зоологии и экологии	ОПК-3	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
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	ОК
Б1.Б.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
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	ОПК
Б1.Б.04	Модуль 1	
Б1.Б.04.01	Менеджмент и маркетинг в экологии	
Б2.В.03(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	ОПК
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	Тип
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
Б1.Б.02	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	
ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	ОПК
Б1.Б.05	Модуль 2	
Б1.Б.05.04	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
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.02(П)	Научно-исследовательская работа	
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
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)	ПК
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	ПК
Б1.Б.06	Модуль 3	
Б1.Б.06.01	Современные проблемы биологии	

Индекс	Содержание	Тип
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	Критический анализ научных концепций в системе философского знания	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	Козволюция 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)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9
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			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			4	2/3				
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					32	2/3				

	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)				107	137	122	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	45%	55%	41.1%	54	66	62	35	19	16	27	27	
Базовая часть				21	30	28	19	13	6	9	9	
Вариативная часть				24	45	34	16	6	10	18	18	
Практики	0%	100%	0%	45	60	49	25	10	15	24	3	21
Вариативная часть				45	60	49	25	10	15	24	3	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	2	2	2	2				
Вариативная часть				2	2	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	59.1	57.2	-	55.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					58.7	-	58.2	60	-	58.2	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.8	-	16	14.2	-	16.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					544	-	170	120	-	254	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3					24	-			-		24
	Блок ФТД					20	-	20		-		
	Итого по всем блокам					588	-	190	120	-	254	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	8	8	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.95%						
	в интерактивной форме					1.1%						