

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом ГАГУ

Протокол № 1 от 31.01.2019

06.04.01

Профиль: Экология

Кафедра: биологии и химии

Факультет: естественно-географический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	
+	-	педагогическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 Биология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"31"

2019 г.



Куриленко Т.К. / Куриленко Т.К./

Дербенёва Т.В. / Дербенёва Т.В./

Климова О.В. / Климова О.В./

Польникова Е.Н. / Польникова Е.Н./

Стрельцова Т.А. / Стрельцова Т.А./





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; ПК-9
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-4; ПК-9
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.04	История, теория и методология биологии	ОК-3; ОПК-5
Б1.Б.05	Педагогика и психология высшей школы	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.06	Эволюция биосферы	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.08	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.09	Информационные технологии в науке и образовании	ОПК-4; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Теоретические основы и актуальные проблемы в экологии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Частная экология (экология бактерий, грибов, растений, животных)	ОК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Антропогенное воздействие на биосферу, техногенные экосистемы и экологический риск	ОК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.04	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Научный семинар: Современные проблемы биологии	ОПК-6; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методика статистической обработки данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные главы химических и физических наук	ОК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая физиология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические концепции эволюционной экологии	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая генетика	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и экспертиза	ОК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Научные принципы и стратегия охраны природы	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы экологического права	ОК-2; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика природопользования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Международное сотрудничество в области охраны природы	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в проблемы биоразнообразия	ОК-3; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Экспертиза экологической безопасности	ОК-3; ОПК-3; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	НИР	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-9
Б3.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; ПК-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	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; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОПК-4; ПК-2
ФТД.В		ОК-3; ОПК-4; ПК-2
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-4; ПК-2
ФТД.В.ДВ.01.01	Методика организации научно-исследовательской работы	ОПК-4; ПК-2
ФТД.В.ДВ.01.02	Социально-психологический тренинг	ОК-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)				105	137	121	61	31	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	42%	58%	50%	54	66	66	36	24	12	30	16	14
Базовая часть				21	30	28	20	15	5	8	5	3
Вариативная часть				24	45	38	16	9	7	22	11	11
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	24	6	18	24	15	9
Вариативная часть				45	60	48	24	6	18	24	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы					2	1	1	1				
					2	1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	52.7	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	51	48	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.1	-	19.2	19.6	-	18.4	19.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					720.85	-	269.05	135.25	-	173.45	143.1
	Блок Б2					879.05	-	108.15	342.3	-	270.3	158.3
	Блок Б3					30.5	-			-		30.5
	Блок ФТД					18.45	-	18.45		-		
	Итого по всем блокам					1648.85	-	395.65	477.55	-	443.75	331.9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	4	1	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.43%						
	в интерактивной форме					34.5%						