

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом ГАГУ

Протокол № 12 от 26.12.2022

06.04.01

Программа
магистратуры:

Экология

Кафедра:

кафедра биологии и химии

Факультет:

Естественно-географический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

по программе магистратуры

06.04.01 Биология

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Куриленко Т.К. / Куриленко Т.К./

Начальник УМУ

Арыкова К.А. / Арыкова К.А./

Декан

Климова О.В. / Климова О.В./

Зав. кафедрой

Польникова Е.Н. / Польникова Е.Н./

Руководитель магистерской программы

Сафонова О.В. / Сафонова О.В./

УТВЕРЖДАЮ



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.0.01	Иностранный язык и межкультурная коммуникация	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5
Б1.0.02	Коммуникативные технологии общения	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4
Б1.0.03	Менеджмент в профессиональной деятельности	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3
Б1.0.04	Управление проектами	ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.0.05	Педагогика и психология высшей школы	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6
Б1.0.06	Философия и методология науки	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3
Б1.0.07	История, теория и методология биологии	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2
Б1.0.08	Теоретические основы экологии	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2
Б1.0.09	Биологическая безопасность	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7
Б1.0.10	Экологический мониторинг	ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.0.11	Экологическая экспертиза	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.0.12	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б1.0.13	Экологическая биотехнология	ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5
Б1.0.14	Методика статистической обработки данных	ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б1.В.01	Методика преподавания биологии в вузе	ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б1.В.02	Частная экология (экология бактерий, грибов, растений, животных)	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.03	Проблемы экологии и природопользования	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.04	Эволюция биосферы	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.05	Современные проблемы биологии	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.06	Инвазивные виды растений в экосистемах	ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б1.В.07	Урбоэкология	ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2
Б1.В.08	Организация и деятельность биологической лаборатории	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая генетика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая генетика человека	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Биоразнообразие	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Современные концепции биоразнообразия	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Антропогенное воздействие на биосферу, техногенные экосистемы и экологический риск	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана природы	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1
Б2	Практика	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-5.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-3; ИД-3.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-3.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6; ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7; ИД-3.ОПК-7; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8; ИД-3.ОПК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-5
ФТД.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01_2023_153M.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры: ЭкоМаг, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.ДВ.01.01	Методика организации научно-исследовательской работы	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1
ФТД.ДВ.01.02	Социально-психологический тренинг	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-5

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				96	121	61	31	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	32.3%	51	75	42	21	21	33	18	15
B1.O	Обязательная часть					41	31	12	19	10	7	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	11	9	2	23	11	12
B2	Практика	62%	38%	0%	39	39	18	9	9	21	12	9
B2.O	Обязательная часть					24	18	9	9	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15	6	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	57.4	54	-	50.9	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	19.6	18.1	-	15.3	20.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				771.95	-	215.95	214.5	-	174.25	167.25
		Блок Б2				721.05	-	162.15	180.3	-	216.3	162.3
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				6.15	-	6.15		-		
		Итого по всем блокам				1529.65	-	384.25	394.8	-	390.55	360.05
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	4	1	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.68%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.59%						