

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13 от 14.02.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**06.04.01**

06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Сохранение биоразнообразия и рациональное природопользование

Кафедра: Биологии



УТВЕРЖДАЮ

Краснова Т.Г.

02 2022г.

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022, 2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт

№ 934 от 11.08.2020

Согласовано:

Проректор по УР,  
председатель Методического совета

/И.А. Пропой/

"02" 02 2022 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

"02" 02 2022 г.

Одобрен

решением Методического совета, протокол № 8 "02" 02 2022 г

решением Ученого совета ИЕИНИМ, протокол № 7 "17" 02 2022 г, директор ИЕИНИМ Т.В.В. Аношин /

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4		
		Экзам мен	Зачет мен	Зачет с оц.	Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
																							69	41
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б1.О.01	Философские концепции естествознания	1			3	3	108	44	64	18	26													
Б1.О.02	Учение о биосфере	1			4	4	144	54	90	24	30													
Б1.О.03	Иностранный язык		1		3	3	108	36	72		36													
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	108	52	56		24													
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов и экосистем		2		3	3	108	32	76		8													
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	3	2	4	6	6	216	126	90		24													
Б1.О.07	История и методология биологии		1		2	2	72	44	28		22													
Б1.О.08	Основы природопользования и управление природопользованием	2			4	4	144	60	84		30													
Б1.О.09	Коммуникация в научном сообществе		2		2	2	72	32	40		10													
Б1.О.10	Экологический мониторинг		3		2	2	72	36	36															
Б1.О.11	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		3		2	2	72	36	36															
Б1.О.12	Основы проектирования научных исследований в биологии			1	4	4	144	54	90		36													
Б1.О.13	Экологический менеджмент и аудит		2		3	3	108	32	76		16													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б1.В.01	Биологическое ресурсообразование		3		2	2	72	36	36															
Б1.В.02	Эволюционная экология		1		3	3	108	42	66		18													
Б1.В.03	Региональная экология		3		4	4	144	42	102		24													
Б1.В.04	Методы полевых исследований		3		3	3	108	42	66															
Б1.В.05	Флора и растительность Южной Сибири		4		3	3	108	56	52															
Б1.В.06	Фауна и животное население Южной Сибири		4		3	3	108	56	52															
Б1.В.07	Кадастры природных ресурсов		4		2	2	72	28	44															
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		3		2	2	72	32	40															
Б1.В.ДВ.01.01	История культуры Хакасии		3		2	2	72	32	40															
Б1.В.ДВ.01.02	Глобализация и устойчивое развитие		3		2	2	72	32	40															
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		4		2	2	72	28	44															
Б1.В.ДВ.02.01	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона		4		2	2	72	28	44															
Б1.В.ДВ.02.02	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана		4		2	2	72	28	44															
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		3		2	2	72	32	40															
Б1.В.ДВ.03.01	Экология организмов		3		2	2	72	32	40															
Б1.В.ДВ.03.02	Экология популяций и сообществ		3		2	2	72	32	40															
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		4		2	2	72	36	36															
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование		4		2	2	72	36	36															
Б1.В.ДВ.04.02	Спутниковый мониторинг растительности		4		2	2	72	36	36															
<b>Блок 2. Практика</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
			45		15	15	1620	540	540															
			15		15	15	540	540	540															

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.-часов						Курс 1						Курс 2					
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4								
											Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб							
											Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр							
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)			2	6	6	216			216															
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			2	3	3	108			108															
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4	6	6	216			216															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		123	4	30	30	1080			1080															
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216			216															
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																									
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1		3	3	108	40	68	18	22														
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1		2	2	72	36	36	18	18														
<b>Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)</b>					120	120	4320	1068	3252	100	174	112	144	136	162	106		134							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Философские концепции естествознания	ОПК-3
Б1.О.02	Учение о биосфере	ОПК-3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов и экосистем	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	История и методология биологии	ОПК-1
Б1.О.08	Основы природопользования и управление природопользованием	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.09	Коммуникация в научном сообществе	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-2
Б1.О.10	Экологический мониторинг	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.11	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.12	Основы проектирования научных исследований в биологии	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.13	Экологический менеджмент и аудит	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Биологическое ресурсоведение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Эволюционная экология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Региональная экология	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Методы полевых исследований	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Флора и растительность Южной Сибири	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Фауна и животное население Южной Сибири	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Кадастры природных ресурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История культуры Хакасии	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Глобализация и устойчивое развитие	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Экология организмов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Экология популяций и сообществ	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Спутниковый мониторинг растительности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

	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)				96	126	123	63	31	32	60	29	31				
Итого по ОП (без факультативов)				96	123	120	60	28	32	60	29	31				
Б1																
Б1.О	59%	41%	28.5%	51	69	69	36	19	17	33	20	13				
Б1.В					41	41	33	16	17	8	7	1				
					28	28	3	3		25	13	12				
Б2																
Б2.О	33%	67%	0%	39	45	45	24	9	15	21	9	12				
Б2.В					15	15	9		9	6		6				
					30	30	15	9	6	15	9	6				
Б3				6	9	6				6		6				
ФТД					3	3	3	3								
	ЭКЗАМЕН (Эк)															
	ЗАЧЕТ (За)															
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															
Обязательные формы контроля							3	2	1	2	2	3				
Процент ... занятий от аудиторных (%)												42.51%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)												46.7%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)												43%				