

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность
(профиль):

Сохранение биоразнообразия и рациональное природопользование

Кафедра:

Биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический

Год набора

2025,2024

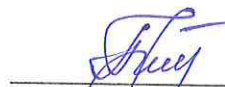
Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт

№ 934 от 11.08.2020

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета
 /Н.А. Пропой/

"26" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/

"26" 02 2025 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "26" 02 2025 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 10 "20" 02 2025 г., директор ИЕНИМ  / В.В. Аношин /

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"27" 02



Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4				
Блок 1.Дисциплины (модули)					69	69	2484	2484	1068	1416		100		174	112		144	136		162	106		134		
Обязательная часть							41	41	1476	1476	638	838		82		150	112		144	56		58	18		18
Б1.О.01	Философские концепции естествознания	1			3	3	108	108	44	64		18		26											
Б1.О.02	Учение о биосфере	1			4	4	144	144	54	90		24		30											
Б1.О.03	Иностранный язык		1		3	3	108	108	36	72				36											
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	108	108	52	56					24		28								
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов и экосистем		2		3	3	108	108	32	76					8		24								
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	3	2	4	6	6	216	216	126	90					24		24	20		22	18			18	
Б1.О.07	История и методология биологии		1		2	2	72	72	44	28		22		22											
Б1.О.08	Основы природопользования и управление природопользованием	2			4	4	144	144	60	84					30		30								
Б1.О.09	Коммуникация в научном сообществе		2		2	2	72	72	32	40					10		22								
Б1.О.10	Экологический мониторинг		3		2	2	72	72	36	36								18		18					
Б1.О.11	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		3		2	2	72	72	36	36								18		18					
Б1.О.12	Основы проектирования научных исследований в биологии			1	4	4	144	144	54	90		18		36											
Б1.О.13	Экологический менеджмент и аудит		2		3	3	108	108	32	76					16		16								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	28	1008	1008	430	578		18		24			80		104	88		116	
Б1.В.01	Биологическое ресурсосведение		3		2	2	72	72	36	36								10		26					
Б1.В.02	Эволюционная экология		1		3	3	108	108	42	66		18		24											
Б1.В.03	Региональная экология	3			4	4	144	144	42	102								18		24					
Б1.В.04	Методы полевых исследований		3		3	3	108	108	42	66								20		22					
Б1.В.05	Флора и растительность Южной Сибири			4	3	3	108	108	56	52											28			28	
Б1.В.06	Фауна и животное население Южной Сибири			4	3	3	108	108	56	52											28			28	
Б1.В.07	Кадастры природных ресурсов		4		2	2	72	72	28	44											10			18	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2	72	72	32	40								16		16					
Б1.В.ДВ.01.01	История культуры Хакасии		3		2	2	72	72	32	40								16		16					
Б1.В.ДВ.01.02	Глобализация и устойчивое развитие		3		2	2	72	72	32	40								16		16					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		2	2	72	72	28	44											14			14	
Б1.В.ДВ.02.01	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона		4		2	2	72	72	28	44											14			14	
Б1.В.ДВ.02.02	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана		4		2	2	72	72	28	44											14			14	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		2	2	72	72	32	40								16		16					
Б1.В.ДВ.03.01	Экология организмов		3		2	2	72	72	32	40								16		16					
Б1.В.ДВ.03.02	Экология популяций и сообществ		3		2	2	72	72	32	40								16		16					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4		2	2	72	72	36	36											8			28	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое картографирование		4		2	2	72	72	36	36											8			28	
Б1.В.ДВ.04.02	Спутниковый мониторинг растительности		4		2	2	72	72	36	36											8			28	
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620		1620	1620												
Обязательная часть							15	15	540	540		540	540												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)			2	6	6	216	216		216	216														
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			2	3	3	108	108		108	108														

-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4		
Индекс	Наименование											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4	6	6	216	216		216	216												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	1080	1080		1080	1080												
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		123	4	30	30	1080	1080		1080	1080												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216		216													
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		216													
ФТД.Факультативные дисциплины					3	3	108	108	40	68		18		22									
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1		1	1	36	36	4	32				4									
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1		2	2	72	72	36	36		18		18									
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	1068	3252	1620	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.О	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.О.01(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.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.О.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	Дисциплины (модули)	59%	41%	28.5%	51	69	69	36	19	17	33	20	13
Б1.О	Обязательная часть					41	41	33	16	17	8	7	1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	28	3	3		25	13	12
Б2	Практика	33%	67%	0%	39	45	45	24	9	15	21	9	12
Б2.О	Обязательная часть					15	15	9		9	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	15	9	6	15	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					3	3	3	3				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		3		3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.51%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43%						