

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Естественно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ И.М. Шадрина
"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 8 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Биоэкология

Кафедра: Биологии и биоресурсов

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Яценко В.В./

Начальник УМУ _____ / Кизима Е.И./

Директор ЕТИ _____ / Петрова Л.А./

Зав. кафедрой _____ / Кравец П.П./

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)					69	69	2484	2484	628	1613	243	20	13	20	16
Обязательная часть					28	28	1008	1008	266	607	135	16	9		3
Б1.О.01	Иностранный язык	2			3	3	108	108	42	39	27	1	2		
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1		2	2	72	72	18	54		2			
Б1.О.03	История и методология биологии	1			3	3	108	108	26	55	27	3			
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании		1		2	2	72	72	16	56		2			
Б1.О.05	Учение о биосфере	1			3	3	108	108	26	55	27	3			
Б1.О.06	Биоразнообразиие и сохранение арктических экосистем		1		3	3	108	108	26	82		3			
Б1.О.07	Арктическая микробиология		2		2	2	72	72	26	46			2		
Б1.О.08	Современные проблемы биологии	2			3	3	108	108	16	65	27		3		
Б1.О.09	Экономика и менеджмент высоких технологий		2		2	2	72	72	16	56			2		
Б1.О.10	Экология и устойчивое развитие в Арктике	4			3	3	108	108	28	53	27				3
Б1.О.11	Педагогика		1		2	2	72	72	26	46		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	41	1476	1476	362	1006	108	4	4	20	13
Б1.В.01	Эколого-биологические исследования в Арктике	1			4	4	144	144	26	91	27	4			
Б1.В.02	Биологическое образование в современном мире		2		2	2	72	72	26	46			2		
Б1.В.03	Основы синергетики		2		2	2	72	72	12	60			2		
Б1.В.04	Правовые основы природопользования и международное сотрудничество в арктической зоне		3		3	3	108	108	24	84				3	
Б1.В.05	Экологический мониторинг и экспертиза в Арктике	3			4	4	144	144	30	87	27			4	
Б1.В.06	Экология надорганизменных систем	3			4	4	144	144	30	87	27			4	
Б1.В.07	Эволюция биосферы		3		3	3	108	108	30	78				3	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.08	Техногенные воздействия и оценка экологического риска	4			3	3	108	108	32	49	27				3
Б1.В.09	Проблемы сохранения биоразнообразия		4		2	2	72	72	32	40					2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	22	50				2	
Б1.В.ДВ.01.01	Биология и экология растений Арктики		3		2	2	72	72	22	50				2	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтно-экологическое планирование арктических территорий		3		2	2	72	72	22	50				2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.02.01	Биология и экология животных Арктики		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория адаптации		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология арктических морей		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование		3		2	2	72	72	16	56				2	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы в экологических исследованиях		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.04.02	Картографирование в природопользовании		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация и биотестирование		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.05.02	Водная токсикология		4		3	3	108	108	22	86					3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4		2	2	72	72	22	50					2
Б1.В.ДВ.06.01	Проектный менеджмент в биологии		4		2	2	72	72	22	50					2
Б1.В.ДВ.06.02	Стратегические проекты в Арктике		4		2	2	72	72	22	50					2
Блок 2.Практика					45	45	1620	1620	16	1604		9	18	9	9
Обязательная часть					21	21	756	756	16	740		9	6	3	3
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1	3	3	108	108		108		3			
Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			24	18	18	648	648	16	632		6	6	3	3

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24	864	864		864			12	6	6
Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			2	12	12	432	432		432			12		
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			3	6	6	216	216		216				6	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	6	6	216	216		216					6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216		216					6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		216					6
ФТД. Факультативные дисциплины					2	2	72	72	26	46		1		1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	72	72	26	46		1		1	
ФТД.В.01	Урбоэкология		1		1	1	36	36	12	24		1			
ФТД.В.02	Экологическое проектирование		3		1	1	36	36	14	22				1	