Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Бойко Елена Григорьевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.10.2023 14:31:07 Уникальный программный ключ:

e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный учиворсите» Северного Сауралья' Агротехнологический институт

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 25.05.2023

Квалификация: Магистр

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

2023

400

)23 г.

по программе магистратуры

06.04.01

<u>06.04.01 Биология</u>

<u>Программа магистратуры "Управление ресурсами животных естественных биоценозов"</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)

Форма обучени	я: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 934 от 11.08.2020
Срок получения	я образования: 2 г.		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	h41
+	научно-исследовательский		
+	организационно-управленческий	Проректор по УМР	/ Бердышев В.В./
		Начальник УМУ	/ Шахова О.А./
		Директор АТИ	

ПланСвод Учебный план магистратуры '06.04.01\_23\_Биология\_Управление ресурсами животных.рlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

	<u>Бод 7 10011</u>	Bir ristan marvierpa typs: dele ne						.5 pcc	, pour				од п	anpub.	Кур			, год	Закропрочиза кафорра				
-	-	-	Фор	ма контр	роля	3.	e.			Ито	о акад.ч	асов					Семест		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1.Д	исциплины (	модули)				72	72	2592	2592	720	720	1782	90		21	21	15	15					
Обязател	тьная часть					48	48	1728	1728	480	480	1194	54		21	12	6	9					
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1			3	3	108	108	30	30	60	18		3				3	Философии и социально-			
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1		3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1		3	3	108	108	30	30	78			3				1	Иностранных языков			
+	Б1.О.04	Управление проектами		2		3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и			
	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2		3	3	108	108	30	30	78				3			10	Экономики, организации и			
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1		3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-			
+		Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1		3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально- гуманитарных наук			
		Современные проблемы науки и производства		2		3	3	108	108	30	30	78				3			20	Общей биологии			
		Педагогическая деятельность		3		3	3	108	108	30	30	78					3		3	Философии и социально-			
		Методика экспериментальных исследований		2		3	3	108	108	30	30	78				3			20	Общей биологии			
+		Компьютерные технологии в биологии		3		3	3	108	108	30	30	78					3		5	Математики и информатики			
+	B1.U.12	Математическое моделирование и проектирование биологических процессов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.13	Экологическая экспертиза территорий и акваторий с использованием биологических методов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	9	Экологии и рационального природопользования			
+	Б1.О.14	Эволюционная биология	1			3	3	108	108	30	30	60	18		3				20	Общей биологии			
+	Б1.О.15	Современная экология и глобальные экологические проблемы	4			3	3	108	108	30	30	60	18					3	20	Общей биологии			
+	Б1.О.16	Методы зоологических исследований		1		3	3	108	108	30	30	78			3				20	Общей биологии			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий			24	24	864	864	240	240	588	36			9	9	6					
+	Б1.В.01	Особоохраняемые природные территории		3		3	3	108	108	30	30	78					3		20	Общей биологии			
+	Б1.В.02	Научные основы охотничьего ресурсоведения	2			3	3	108	108	30	30	60	18			3			20	Общей биологии			
		Биоресурсы наземных экосистем	3			3	3	108	108	30	30	60	18				3		20	Общей биологии			
+	Б1.В.04	Проблемы сохранения биоразнообразия		2		3	3	108	108	30	30	78				3			20	Общей биологии			
	D1.D.U3	Рациональное использование ресурсов животного мира		2		3	3	108	108	30	30	78				3			20	Общей биологии			
+	Б1.В.06	Проблемы учета животных в биогеоценозе		3		3	3	108	108	30	30	78					3		20	Общей биологии			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		44		6	6	216	216	60	60	156						6					
		Модуль по выбору 1.1		44		6	6	216	216	60	60	156						6					
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Техническая энтомология		4		3	3	108	108	30	30	78						3	20	Общей биологии			
		Зооресурсоведение		4		3	3	108	108	30	30	78						3	20	Общей биологии			
		Модуль по выбору 1.2		44		6	6	216	216	60	60	156						6		- v -			
		Биологические инвазии		4		3	3	108	108	30	30	78						3	20	Общей биологии			
		Заповедное дело		4		3	3	108	108	30	30	78	12.5		2	15		3	20	Общей биологии			
	к 2.Практика ть, формируемая участниками образовательных отнош					39	39	1404	1404	80	80	1310.5	13.5 13.5		3	15 15	9	12 12					
		участниками ооразовательных отношен Ознакомительная практика	INN	12		39 6	39 6	1404 216	1404 216	80 40	80 40	1310.5 176	13.5		3	3	9	12	20	Общей биологии			
	52 B 02(V)	Ознакомительная практика Практика по направлению профессиональной деятельности		2		6	6	216	216	40	40	176			3	6			20	Общей биологии			
+	Б2.В.03(П)	деятельности Практика по профилю профессиональной деятельности		234		18	18	648	648			639	9			6	9	3	20	Общей биологии			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа		4		9	9	324	324			319.5	4.5					9	20	Общей биологии			

ПланСвод Учебный план магистратуры '06.04.01\_23\_Биология\_Управление ресурсами животных.рlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

		1111								•									, ,,				
	-	-	-	Фор	ма контр	ооля	3.6	e.			Итог	о акад.ч	асов			Kypc 1			oc 2	Закрепленная кафедра			
																Семест Семест		Семест	Семест				
	гать в іане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			301	23					9					
06	зател	льная часть					9	9	324	324			301	23		9							
	+	D.3.U.U.I	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108			107	1					3	20	Общей биологии		
	+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			194	22					6	20	Общей биологии		
ΦТ	ФТД.Факультативные дисциплины						3	3	108	108	48	48	60					3					
	+	ФТД.01	Введение в анализ данных	ď	3	•	3	3	108	108	48	48	60					3	·	5	Математики и информатики		

## План Учебный план магистратуры '06.04.01\_23\_Биология\_Управление ресурсами животных.рlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Iniai	1 7 400	лый план магистрат					<u> </u>	יונטוי				JICH	VIC	pcc	урс	aivivi	/IV/II	301		ic1	код	па	пра	ысп	ия с	.0.0-	<del>-</del> .0 i	, 102	ц па	1011	a 110	цю	Kync	VI Z	020	_						
-	-	-	Форма н	онтроля		з.е.	-		Ито	го акад.ча	асов					Семестр	1		Ky,				Семестр	p 2					Cer	естр 3			курс			G	еместр 4					Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен За	нет КР	Экспер тное	Фак	т Часов і з.е.	в Экспер тное		Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб І	1р КС	P (	СР Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт роль	3.e.	/того Ле	к Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е. Ит	гого	Лек Лас	іб Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
-	исциплины	(модули)			72				2592		1782	90		756			20		10 36	21		70		140	528	18		540 6		90		372				80	70					
	ьная часть				48	_		1728	1728	480	1194	54	21	756			20		10 36	12	432	40		80	312		6	216 2	0	40		156		9 3	24	40	50	4	216	18	_	
	51.0.01	Логика и методология науки	1		3	3		108	108	30	60	18	3	108	10	_	20		0 18																				+			Философии и социально-
	51.0.02	Профессиональный иностранный язык		_	3			108	108	30	78		3	108		30			8			-			-			_					_			-+	+	+-	-	-	-	Иностранных языков
	51.0.03	Деловые коммуникации Управление проектами		2	3	_		108	108	30 30	78 78		3	108	10		20		18	-	108	10		20	78												—		+-+		+ +	Иностранных языков Экономики, организации и управления
	51.0.04				3	3		108	108	30	78							+		3		10		20	78					+						-	+	+	+-+			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	51.0.05	Стратегический менеджмент Психология личностного развития			3	_	_	108	108	30	78		3	108	10		20	٠.	18	3	108	10		20	/8					+						-	+	+	+-+		-	Экономики, организации и управления Философии и социально-
	51.0.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1	3	_		108	108	30	78		3	108	10		20		'8																		+	1		-	3	Философии и социально- гуманитальных наук
+	51.0.08	Современные проблемы науки и производства		2	3	3	36	108	108	30	78									3	108	10		20	78														П		20	Общей биологии
+	51.0.09	Педагогическая деятельность		3	3	3	36	108	108	30	78																3	108 1	0	20		78						T			3	Философии и социально-
+	51.0.10	Методика экспериментальных исследований		2	3	3	36	108	108	30	78									3	108	10		20	78													T			20	Общей биологии
+	51.0.11	Компьютерные технологии в биологии		3	3	3	36	108	108	30	78																3	108 1	0	20		78									5	Математики и информатики
+	51.0.12	Математическое моделирование и проектирование биологических процессов		4	3	3	36	108	108	30	78																							3 1	08	10	20		78		9	Экологии и рационального природопользования
	51.0.13	Экологическая экспертиза территорий и акваторий с использованием биологических методов		4	3	3		108	108	30	78																							3 1	08	10	20		78		9	Экологии и рационального природопользования
+	51.0.14	Эволюционная биология	1		3	3	36	108	108	30	60	18	3	108	10		20	6	0 18						1					1								4	$\perp \perp \downarrow$	!	20	Общей биологии
	51.0.15	Современная экология и глобальные экологические проблемы	4		3	3		108	108	30	60	18																						3 1	08	20	10		60	18		Общей биологии
	экологические проблемы  51.0.16 Методы зоологических исследований  ормируемая участниками образовательных отног			1	3			108	108		78		3	108	10	-	20	7	8																				$\longrightarrow$		20	Общей биологии
_					24	_		864	864		588	36								9	324	30		60	216	18		324 4		50		216	18	6 2	16	40	20	4-	156		-	L
	51.B.01	Особоохраняемые природные территории		3	3	3		108	108		78							_				-			-		3	108 2	J	10		78	-			-+	+	+-	-	-		Общей биологии
	51.B.02 51.B.03	Научные основы охотничьего ресурсоведения  Биоресурсы наземных экосистем	2		3	3		108	108	30	60	18 18								3	108	10		20	60	18	3	108 1	1	20		60	18				_	4	-			Общей биологии Общей биологии
	51.B.04	Проблемы сохранения биоразнообразия		,	3	3		108	108	30	78	10						_		3	108	10		20	78		,	100 1	,	20		00	10			+	+	+-	+-+			Общей биологии
	51.B.05	Рациональное использование ресурсов животного мира		2	3	3		108	108	30	78									3		10	_	20	78													1				Общей биологии
+	51.B.06	Проблемы учета животных в биогеоценозе		3	3	3	36	108	108	30	78																3	108 1	0	20		78									20	Общей биологии
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4	6	6		216	216	60	156																							6 2	16	40	20		156			
+	51.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1	4	4	6	6		216	216	60	156																							6 2	16	40	20		156			
+	51.В.ДВ.01.01.	ОТехническая энтомология		4	3	3	36	108	108	30	78																							3 1	80	20	10		78		20	Общей биологии
+	51.В.ДВ.01.01.	03ооресурсоведение		4	3			108	108	30	78																							3 1		20	10		78		20	Общей биологии
		Модуль по выбору 1.2	4	4	6	6		216		60	156																								16	40	20		156			
-	51.В.ДВ.01.02.	Обиологические инвазии		4	3	3	36	108	108	30	78																							3 1	_	20	10		78		20	Общей биологии
		03аповедное дело		4	3	3		108	108	30	78																							_	_	20	10	_	78		20	Общей биологии
Блок 2.П					39			1404			1310.5			108			20	_	18	15				60	477		9						4.5		32	نبت			426			
		участниками образовательных отношен			39			1404			1310.5	13.5		108			20		18	15				60	477	3	9	324				319.5	4.5	12 4	32	4	#	4	426	6		DC X C
+	52.B.01(Y)	Ознакомительная практика	1 1	2	6	6	36	216	216	40	176		3	108	_	-	20		18	3		-	_	20	88					1	$\vdash$		_		_	+	+	+-	+		20	Общей биологии
	52.B.02(Y)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2	6	6	-	216	216	40	176									6	216			40	176											_	4	—	Ш			Общей биологии
	52.B.03(Π)	Практика по профилю профессиональной деятельности  Предпилломная практика в том числе научно-	2	34	18	+	-	648	648		639	9								6	216				213	3	9	324				319.5			80	$\perp$	+	+	-	1.5		Общей биологии
	исследовательская работа			4	9	9		324	324 324		319.5 301	4.5																							24	_			319.5	4.5	20	Общей биологии
-	3.Государственная итоговая аттестация тельная часть				9	9		324	324		301	23																							24					23		
	53.0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3		108	108		107	1																							08		T		107	1	20	Общей биологии
	53.0.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4		6	6		216	216		194	22																						6 2	16				194	22	20	Общей биологии
					_	_	108	108	48	60																	108 2		24		60											
+	⊅ТД.01	Введение в анализ данных		3	3	3	36	108	108	48	60																3	108 2	4	24		60				L		Ш_	$\perp \perp$		5	Математики и информатики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01\_23\_Биология\_Управление ресурсами животных.рlx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
		1
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Введение в анализ данных	T
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Деловые коммуникации	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Эволюционная биология	
Б3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;	опк
Б1.О.09	Педагогическая деятельность	
<b>53.0.01</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б1.О.15	Современная экология и глобальные экологические проблемы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01\_23\_Биология\_Управление ресурсами животных.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;	ОПК
Б1.О.13	Экологическая экспертиза территорий и акваторий с использованием биологических методов	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;	ОПК
Б1.О.08	Современные проблемы науки и производства	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;	ОПК
Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.11	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.12	Математическое моделирование и проектирование биологических процессов	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;	ОПК
Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований	1
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.16	Методы зоологических исследований	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить анализ и оценку состояний охотничьих угодий и охотничьей инфракструктуры	ПК
Б1.В.06	Проблемы учета животных в биогеоценозе	
Б2.В.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать деятельность охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования	ПК
Б1.В.03	Биоресурсы наземных экосистем	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать план охотоустройства охотничьих угодий и поддержания в рабочем состоянии охотничьих инфраструктур	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01\_23\_Биология\_Управление ресурсами животных.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Научные основы охотничьего ресурсоведения	
Б2.В.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять информационный сбор о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания	ПК
Б1.В.01	Особоохраняемые природные территории	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Биологические инвазии	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Заповедное дело	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен анализировать данные о распространении и численности охотничьих животных на территории охотничьих угодий	ПК
Б1.В.05	Рациональное использование ресурсов животного мира	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить анализ данных учета численности беспозвоночных и позвоночных животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий	ПК
Б1.В.05	Рациональное использование ресурсов животного мира	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Техническая энтомология	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Зооресурсоведение	
Б3.O.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен определять фактическую численность животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства	ПК
Б1.В.04	Проблемы сохранения биоразнообразия	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	