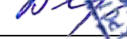


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.10.2023 14:35:39
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Бойко Е.Г.
"25" 05 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 25.05.2023

35.04.07

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Программа магистратуры "Водные биоресурсы и аквакультура"

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 710 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР  / Бердышев В.В./

Начальник УМУ  / Шахова О.А./

Директор ИБВМ  / Бахарев А.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				72	72	2592	2592	720	720	1764	108		18	21	17	16		
Блок 1.Дисциплины (модули)						48	48	1728	1728	480	480	1194	54		18	15	9	6		
Обязательная часть																				
+	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 личного развития		1		3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1		3	3	108	108	30	30	78			3				3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3		3	3	108	108	30	30	78					3		3	Философии и социально-
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		3		3	3	108	108	30	30	78					3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований		2		3	3	108	108	30	30	78				3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2		3	3	108	108	30	30	78				3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.12	Инновационные технологии в производстве	1			3	3	108	108	30	30	60	18		3				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.13	Проблемы и перспективы развития аквакультуры	4	3		6	6	216	216	60	60	138	18				3	3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.14	Основы управления водными биоресурсами		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.15	Современные проблемы систематики, филогении и зоогеографии рыб		2		3	3	108	108	30	30	78				3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	240	240	570	54			6	8	10		
+	Б1.В.01	Качество среды и токсикозы рыб		2		3	3	108	108	30	30	78				3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.02	Частная ихтиопатология	3			4	4	144	144	40	40	86	18				4		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.03	Основы продукционной гидробиологии	3			4	4	144	144	40	40	86	18				4		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.04	Мониторинг качества и безопасности водных биоресурсов		4		4	4	144	144	40	40	104						4	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.05	Специфика популяций сиговых и осетровых рыб Обь-Иртышского бассейна	2			3	3	108	108	30	30	60	18			3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		44		6	6	216	216	60	60	156						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1		44		6	6	216	216	60	60	156						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Молекулярно-генетический анализ гидробионтов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Математические методы в биологии		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2		44		6	6	216	216	60	60	156						6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Экосистемный подход к изучению популяций гидробионтов		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы биологического анализа пресных вод		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль 3		44		6	6	216	216	60	60	156						6		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Зональные системы товарного рыбоводства		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Биомониторинг водных экосистем Западной Сибири		4		3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	140	140	1255	9		6	15	6	12		
Обязательная часть						27	27	972	972	140	140	829	3		6	15		6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		6	6	216	216	40	40	176			6				27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика 1		2		15	15	540	540	100	100	440				15			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 1		4		6	6	216	216			213	3					6	27	Водных биоресурсов и аквакультуры

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.07_23_Водные биоресурсы и аквакультура_ВодБиоресурсы.rlx', код направления 35.04.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432			426	6				6	6		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 2		4		6	6	216	216			213	3				6		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2		3		6	6	216	216			213	3			6		27	Водных биоресурсов и аквакультуры	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			301	23				9			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108			107	1				3		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			194	22				6		27	Водных биоресурсов и аквакультуры
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	78	78	138				3	3			
+	ФТД.01	Методы статистического анализа информации в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	30	30	78				3			27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	ФТД.02	Введение в анализ данных		3		3	3	108	108	48	48	60				3			5	Математики и информатики

План Учебный план магистратуры '35.04.07_23_Водные биоресурсы и аквакультура_ВодБиоресурсы.rlx', код направления 35.04.07, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов			Курс 1																		Курс 2																		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование										
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)						72	72		2592	720	1764	108	18	648	60	30	90	432	36	21	756	90	120	528	18	17	612	90	80	406	36	16	576	80	80	398	18											
Обязательная часть						48	48		1728	480	1194	54	18	648	60	30	90	432	36	15	540	60	90	390		9	324	40	50	234		6	216	40	20	138	18											
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1			3	3	36	108	30	60	18	3	108	10	20	60	18																					3	Философии и социально-								
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1		3	3	36	108	30	78	3	108	30			78																					1	Иностраннх языков									
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1		3	3	36	108	30	78	3	108	10	20	78																						1	Иностраннх языков									
+	Б1.О.04	Управление проектами		2		3	3	36	108	30	78								3	108	10	20	78															10	Экономики, организации и управления									
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2		3	3	36	108	30	78							3	108	10	20	78																10	Экономики, организации и управления									
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1		3	3	36	108	30	78	3	108	10	20	78																							3	Философии и социально-								
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1		3	3	36	108	30	78	3	108	10	20	78																							3	Философии и социально-гуманитарных наук								
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3		3	3	36	108	30	78															3	108	10	20	78										3	Философии и социально-							
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		3		3	3	36	108	30	78															3	108	10	20	78										27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований		2		3	3	36	108	30	78							3	108	10	20	78																		27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2		3	3	36	108	30	78							3	108	10	20	78																		27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.О.12	Иновационные технологии в производстве	1			3	3	36	108	30	60	18	3	108	20	10	60	18																						27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.О.13	Проблемы и перспективы развития аквакультуры	4	3		6	6	36	216	60	138	18														3	108	20	10	78		3	108	20	10	60	18			27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.О.14	Основы управления водными биоресурсами		4		3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.О.15	Современные проблемы систематики, филогении и зоогеографии рыб		2		3	3	36	108	30	78							3	108	20	10	78																		27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	240	570	54						6	216	30	30	138	18	8	288	50	30	172	36	10	360	40	60	260														
+	Б1.В.01	Качество среды и токсикозы рыб		2		3	3	36	108	30	78							3	108	10	20	78																		27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.В.02	Частная ихтиопатология	3			4	4	36	144	40	86	18													4	144	20	20	86	18										27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.В.03	Основы продукционной гидробиологии	3			4	4	36	144	40	86	18													4	144	30	10	86	18										27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.В.04	Мониторинг качества и безопасности водных биоресурсов		4		4	4	36	144	40	104																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.В.05	Специфика популяций сиговых и осетровых рыб Обь-Иртышского бассейна	2			3	3	36	108	30	60	18						3	108	20	10	60	18																27	Водных биоресурсов и аквакультуры								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		44		6	6		216	60	156																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1		44		6	6		216	60	156																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Молекулярно-генетический анализ гидробионтов	4			3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Математические методы в биологии	4			3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2		44		6	6		216	60	156																																					
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Экосистемный подход к изучению популяций гидробионтов	4			3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Методы биологического анализа пресных вод	4			3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль 3		44		6	6		216	60	156																																					
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Зональные системы товарного рыбоводства	4			3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Биомониторинг водных экосистем Западной Сибири	4			3	3	36	108	30	78																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
Блок 2. Практика						39	39		1404	140	1255	9	6	216			40	176		15	540			100	440		6	216																				
Обязательная часть						27	27		972	140	829	3	6	216			40	176		15	540			100	440																							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1		6	6	36	216	40	176	6	216			40	176																							27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика 1		2		15	15	36	540	100	440								15	540			100	440																27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 1		4		6	6	36	216	213	3																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	426	6																6	216																				
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 2		4		6	6	36	216	213	3																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2		3		6	6	36	216	213	3																6	216												27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	301	23																																					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	107	1																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	194	22																													27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6		216	78	138								3	108	20	10	78			3	108	24	24	60																		
+	ФТД.01	Методы статистического анализа информации в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	30	78							3	108	20	10	78																		27	Водных биоресурсов и аквакультуры							
+	ФТД.02	Введение в анализ данных		3		3	3	36	108	48	60																3	108	24	24	60										5	Математики и информатики						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Логика и методология науки	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методы статистического анализа информации в профессиональной деятельности	
ФТД.02	Введение в анализ данных	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление проектами	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01	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	
Б3.02	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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Психология личностного развития	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства	
Б1.О.13	Проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б1.О.14	Основы управления водными биоресурсами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.08	Педагогическая деятельность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Инновационные технологии в производстве	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.15	Современные проблемы систематики, филогении и зоогеографии рыб	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПК
Б1.В.04	Мониторинг качества и безопасности водных биоресурсов	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Молекулярно-генетический анализ гидробионтов	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Зональные системы товарного рыбоводства	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать производственную деятельность в соответствии со стратегией рационального использования и развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
Б1.В.01	Качество среды и токсикозы рыб	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Зональные системы товарного рыбоводства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять мониторинговые и другие виды исследований в водных объектах по гидробиологическим показателям	ПК
Б1.В.01	Качество среды и токсикозы рыб	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы продукционной гидробиологии	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экосистемный подход к изучению популяций гидробионтов	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы биологического анализа пресных вод	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Биомониторинг водных экосистем Западной Сибири	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
Б1.В.01	Качество среды и токсикозы рыб	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Биомониторинг водных экосистем Западной Сибири	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен реализовывать мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям	ПК
Б1.В.04	Мониторинг качества и безопасности водных биоресурсов	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Биомониторинг водных экосистем Западной Сибири	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять ихтиологические исследования при проведении мониторинга, для оценки воздействия хозяйственной деятельности и в целях управления объектами аквакультуры	ПК
Б1.В.05	Специфика популяций сиговых и осетровых рыб Обь-Иртышского бассейна	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Математические методы в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы биологического анализа пресных вод	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Зональные системы товарного рыбоводства	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен анализировать ихтиопатологические материалы и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов в процессе управления водными биоресурсами и аквакультурой	ПК
Б1.В.02	Частная ихтиопатология	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	