

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.11.2025 17:55:09
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdicea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ
«Об образовании в Российской Федерации» ТюмГУ является
правопреемником ГАУ Северного Зауралья и продолжает
реализовывать образовательные программы по соответствующим
видам, уровням и условиям обучения, в том числе с сохранением
всех существующих форм и условий обучения

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 14 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.07

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



Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 710 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР / Бердышев В.В./

Начальник УМУ / Шахова О.А./

Директор ИБВМ / Бахарев А.А./

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.07_24_Водные биоресурсы и аквакультура_ВодБиоресурсы.plx', код направления 35.04.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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																			
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	720	720	1764	108		18	21	17	16		
Обязательная часть							48	48	1728	1728	480	480	1194	54		18	15	9	6		
+	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-
+	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.01.01.0	Молекулярно-генетический анализ гидробионтов		4			3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	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.01.02.0	Экосистемный подход к изучению популяций гидробионтов		4			3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	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.01.03.0	Зональные системы товарного рыбоводства		4			3	3	108	108	30	30	78						3	27	Водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	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_24_Водные биоресурсы и аквакультура_ВодБиоресурсы.plx', код направления 35.04.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	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_24_Водные биоресурсы и аквакультура_ВодБиоресурсы.rlx', код направления 35.04.07, год начала подготовки 2024

			Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2										Закрепленная										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код									
												Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)								72	2592	720	1764	108	648	60	30	90		432	36	756	90		120		528	18	612	90		80		406	36	576	80		80		398	18	
Обязательная часть								48	1728	480	1194	54	648	60	30	90		432	36	540	60		90		390		324	40		50		234		216	40		20		138	18	
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				3	108	30	60	18	108	10		20		60	18																						3	
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык		1			3	108	30	78		108		30			78																						1		
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1			3	108	30	78		108	10		20		78																						1		
+	Б1.О.04	Управление проектами		2			3	108	30	78								108	10		20		78																10		
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент		2			3	108	30	78								108	10		20		78																10		
+	Б1.О.06	Психология личностного развития		1			3	108	30	78		108	10		20		78																						3		
+	Б1.О.07	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	108	30	78		108	10		20		78																						3		
+	Б1.О.08	Педагогическая деятельность		3			3	108	30	78															108	10		20			78								3		
+	Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проектов		3			3	108	30	78														108	10		20			78									27		
+	Б1.О.10	Методика экспериментальных исследований		2			3	108	30	78								108	10		20		78																27		
+	Б1.О.11	Современные проблемы науки и производства		2			3	108	30	78								108	10		20		78																27		
+	Б1.О.12	Инновационные технологии в производстве	1				3	108	30	60	18	108	20		10		60	18																						27	
+	Б1.О.13	Проблемы и перспективы развития аквакультуры	4	3			6	216	60	138	18													108	20		10			78		108	20		10		60	18	27		
+	Б1.О.14	Основы управления водными биоресурсами		4			3	108	30	78																							108	20		10		78		27	
+	Б1.О.15	Современные проблемы систематики, филогении и зоогеографии рыб		2			3	108	30	78								108	20		10		78																27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	864	240	570	54						216	30		30		138	18	288	50		30		172	36	360	40		60		260				
+	Б1.В.01	Качество среды и токсикозы рыб		2			3	108	30	78								108	10		20		78																27		
+	Б1.В.02	Частная иктиопатология	3				4	144	40	86	18													144	20		20			86	18								27		
+	Б1.В.03	Основы продукционной гидробиологии	3				4	144	40	86	18													144	30		10			86	18								27		
+	Б1.В.04	Мониторинг качества и безопасности водных биоресурсов		4			4	144	40	104																						144	20		20		104		27		
+	Б1.В.05	Специфика популяций сиговых и осетровых рыб Обь-Иртышского бассейна	2				3	108	30	60	18							108	20		10		60	18															27		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		44			6	216	60	156																						216	20		40		156				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль 1		44			6	216	60	156																						216	20		40		156				
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Молекулярно-генетический анализ гидробионтов		4			3	108	30	78																						108	10		20		78		27		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Математические методы в биологии		4			3	108	30	78																						108	10		20		78		27		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль 2		44			6	216	60	156																						216	20		40		156				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Экосистемный подход к изучению популяций гидробионтов		4			3	108	30	78																						108	10		20		78		27		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Методы биологического анализа пресных вод		4			3	108	30	78																						108	10		20		78		27		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль 3		44			6	216	60	156																						216	20		40		156				
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Зональные системы товарного рыбоводства		4			3	108	30	78																						108	10		20		78		27		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01.01	Биомониторинг водных экосистем Западной Сибири		4			3	108	30	78																						108	10		20		78		27		
Блок 2.Практика								39	1404	140	1255	9	216			40		176		540			100		440		216				213	3	432				426	6			
Обязательная часть								27	972	140	829	3	216			40		176		540			100		440						216					213	3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	216	40	176		216			40																								27		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика 1		2			15	540	100	440								540			100		440															27			
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа 1		4			6	216		213	3																					216				213	3	27			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432		426	6													216							213	3	216			213	3			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 2		4			6	216		213	3																					216				213	3	27			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика 2		3			6	216		213	3														216						213	3						27			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324		301	23																			324				301	23					
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	108		107	1																					108				107	1	27			
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216		194	22																				216				194	22	27				
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	78	138							108	20		10		78		108	24		24		60											
+	ФТД.01	Методы статистического анализа информации в профессиональной деятельности		2			3	108	30	78								108	20		10		78															27			
+	ФТД.02	Введение в анализ данных		3			3	108	48	60														108	24		24	</													

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	