

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.10.2023 14:34:58  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 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 № 11 от 01.07.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

УТВЕРЖАЮ  
*Игловиков А.В.*  
" 01 " 07 2022 г.

Игловиков А.В.

по программе магистратуры

**35.04.07**

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

Квалификация: *Магистр*

Год начала подготовки (по учебному) 2022

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГ) № 710 от 26.07.2017

Срок получения образования: *2 г.*

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УВРиМП

*Игловиков А.В.* / Игловиков А.В./

Начальник УМУ

*Бердышев В.В.* / Бердышев В.В./

Директор ИБВМ

*Бахарев А.А.* / 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		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						48	48	1728	1728	480	480	1194	54		18	15	9	6		
<b>Обязательная часть</b>																				
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						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	<b>Модуль 2</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						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	<b>Модуль 3</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>156</b>						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
<b>Блок 2.Практика</b>						39	39	1404	1404	140	140	1255	9		6	15	6	12		
<b>Обязательная часть</b>						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\_22\_Водные биоресурсы и аквакультура\_ВодБиоресурсы.rlx', код направления 35.04.07, год начала подготовки 2022

-	-	-	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																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						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



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	