

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 27.04.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.08

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Профиль: Управление водными биоресурсами, рыбоохрана и аквакультура

Кафедра: Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ

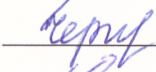
	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	проектный
-	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

 / Громов Е.И./

Начальник ОПУПСО

 / Черникова Н.В./

Декан факультета

 / Скляров С.П./

Заведующий кафедрой

 / Рыбалова Н.Б./



СТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

 2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.43	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>																	
+	Б1.О.43.01	Базовая физическая культура		123456					328	328	328	328														28	Кафедра физического воспитания		
+	Б1.О.43.02	Базовые виды спорта (секции)																								28	Кафедра физического воспитания		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							36	36	1296	1296	596.6	594	535.4	164				3				11	2	4	16				
+	Б1.В.01	Гидрохимия		2				3	3	108	108	54.2	54	53.8				3								3	Кафедра защиты и карантина		
+	Б1.В.02	Административное право			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.В.03	Кормление в аквакультуре	5					5	4	4	144	144	48.3	48	39.7	56					4					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.В.04	Паразиты рыб	5					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36						3					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.В.05	Бухгалтерский учет в аквакультуре		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2				40	Кафедра экономики и бухгалтерского		
+	Б1.В.06	Технология переработки продуктов аквакультуры		5				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2					15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
+	Б1.В.07	Механизмы и оборудование в индустриальной аквакультуре		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8											3	15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
+	Б1.В.08	Декоративное рыбоводство и аквариумистика		8				3	3	108	108	42.2	42	65.8											3	15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
+	Б1.В.09	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		8				3	3	108	108	42.2	42	65.8											3	15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
+	Б1.В.10	Современные технологии в аквакультуре	8					4	4	144	144	56.2	56	51.8	36										4	15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>8</b>					3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>23.8</b>	<b>36</b>										3				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Лососеводство	8					3	3	108	108	48.2	48	23.8	36										3	15	Кафедра водных биоресурсов и		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Осетроводство	8					3	3	108	108	48.2	48	23.8	36										3	15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>7</b>					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>80.2</b>	<b>80</b>	<b>63.8</b>										4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Озерное рыбоводство		7				4	4	144	144	80.2	80	63.8											4	15	Кафедра водных биоресурсов и		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Пастбищная аквакультура		7				4	4	144	144	80.2	80	63.8											4	15	Кафедра водных биоресурсов и		
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864	178	178	686					9			6		9						
<b>Обязательная часть</b>							15	15	540	540	162	162	378						9			6							
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>224</b>				15	15	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>378</b>					9		6								
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика		2				3	3	108	108	54	54	54					3		6						15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		24				12	12	432	432	108	108	324					6		6						15	Кафедра водных биоресурсов и	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	16	16	308										9						
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>66</b>				9	9	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>308</b>								9							
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика		6				6	6	216	216	8	8	208								6					15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		6				3	3	108	108	8	8	100								3					15	Кафедра водных биоресурсов и	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			324												9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324											9	15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							7	7	252	252	136.4	136	115.6									2	5						
+	ФТД.01	Мониторинг и биотестирование водоемов		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2						15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	ФТД.02	Природоресурсное право		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2					15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		5				3	3	108	108	72	72	36								3					20	Кафедра безопасности	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7780	7780	3559.4	3544	3292.6	928	30	27	25	26	29	23	25	28	24				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										207	207	7780	7780	3559.4	3544	3292.6	928	30	27	25	26	29	23	25	28	24		
<b>Обязательная часть</b>										171	171	6484	6484	2962.8	2950	2757.2	764	30	27	22	26	29	12	23	24	8		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	118.5	118	25.5			2	2							39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации			1			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.04	Культурология		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.06	Введение в профессию	1					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3								15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.07	Гидрология	1					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4								15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	80.5	80	171.5	36		3	5							49	Кафедра иностранных языков и		
+	Б1.О.09	Математика	2	1				5	5	180	180	68.5	68	75.5	36		2	3							43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.10	Зоология	2	1				7	7	252	252	118.5	118	97.5	36		4	3							15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.11	Философия		2				2	2	72	72	36.2	36	35.8				2							39	Кафедра философии и социально-		
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	36.2	36	35.8				2							28	Кафедра физического воспитания		
+	Б1.О.13	Водные растения		2				2	2	72	72	54.2	54	17.8				2							4	Кафедра почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.14	Водная экология и рациональное природопользование		2				3	3	108	108	36.2	36	71.8				3							15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		3				4	4	144	144	48.2	48	95.8					4						20	Кафедра безопасности		
+	Б1.О.16	Экономика		3				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3						41	Кафедра организации аграрного		
+	Б1.О.17	Гидробиология	3					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36				4						15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.18	Микробиология		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.О.19	Сырьевая база рыбной промышленности	3					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4						15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.20	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						46	Кафедра теории государства и права		
+	Б1.О.21	Органическая и биологическая химия	34					6	6	216	216	80.6	80	63.4	72				2	4					3	Кафедра защиты и карантина		
+	Б1.О.22	Ихтиология	4	3			4	8	8	288	288	128.5	128	103.5	56				3	5					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.23	Генетика и селекция рыб		3	4			5	5	180	180	80.4	80	99.6					2	3					12	Кафедра генетики, разведения и		
+	Б1.О.24	Теория эволюции		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.25	Гистология и эмбриология рыб			4			4	4	144	144	64.2	64	79.8						4					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	4				4	6	6	216	216	96.3	96	83.7	36	10				6					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.27	Физиология рыб			4			4	4	144	144	64.2	64	79.8						4					15	Кафедра водных биоресурсов и		
+	Б1.О.28	Рыбохозяйственное законодательство	5					3	3	108	108	32.3	32	39.7	36					3					47	Кафедра гражданского и земельного		
+	Б1.О.29	Методы рыбохозяйственных исследований	6	5				6	6	216	216	88.5	88	91.5	36					2	4					15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	6	5			6	7	7	252	252	134.5	134	61.5	56	10				3	4					15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.31	Ихтиопатология	6	5				7	7	252	252	106.5	106	109.5	36					4	3					15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.32	Цифровизация в аквакультуре						3	3	108	108	32.2	32	75.8										3				
+	Б1.О.33	Товарное рыбоводство	7	6			7	9	9	324	324	134.5	134	133.5	56	10						5	4			15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.34	Экологическое право			7			4	4	144	144	32.2	32	111.8										4			47	Кафедра гражданского и земельного
+	Б1.О.35	Промысловая ихтиология	7	6			7	7	7	252	252	104.5	104	91.5	56							4	3			15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3			43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры		7				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента
+	Б1.О.38	Уголовное право	6					3	3	108	108	42.3	42	29.7	36							3					48	Кафедра конституционного и
+	Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	7					5	5	180	180	48.3	48	95.7	36									5			34	Кафедра строительства зданий и
+	Б1.О.40	Ихтиотоксикология		8				3	3	108	108	56.2	56	51.8										3			15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.О.41	Санитарная гидробиология		8				3	3	108	108	56.2	56	51.8										3			15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.О.42	Менеджмент и маркетинг		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2			38	Кафедра технологий управления и



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.28	Рыбохозяйственное законодательство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.28	Рыбохозяйственное законодательство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.28	Рыбохозяйственное законодательство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Лососеводство	
Б1.В.ДЭ.01.02	Осетроводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Культурология	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-5.3	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.06	Введение в профессию	
Б1.О.38	Уголовное право	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.06	Введение в профессию	
Б1.О.38	Уголовное право	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.38	Уголовное право	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	-
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.38	Уголовное право	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	-
Б1.О.38	Уголовное право	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИУК-8.1	обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.13	Водные растения	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.13	Водные растения	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.13	Водные растения	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.13	Водные растения	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, используют финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
Б1.О.16	Экономика	
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	Понимает сущность терроризма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.10	Современные технологии в аквакультуре	
Б1.В.ДЭ.01.01	Лососеводство	
Б1.В.ДЭ.01.02	Осетроводство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-1.1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.07	Гидрология	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Зоология	
Б1.О.14	Водная экология и рациональное природопользование	
Б1.О.17	Гидробиология	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.19	Сырьевая база рыбной промышленности	
Б1.О.21	Органическая и биологическая химия	
Б1.О.22	Ихтиология	
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.24	Теория эволюции	
Б1.О.25	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.28	Рыбохозяйственное законодательство	
Б1.О.29	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.31	Ихтиопатология	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.07	Гидрология	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Зоология	
Б1.О.17	Гидробиология	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.19	Сырьевая база рыбной промышленности	
Б1.О.21	Органическая и биологическая химия	
Б1.О.22	Ихтиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.24	Теория эволюции	
Б1.О.25	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.29	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.31	Ихтиопатология	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области аквакультуры	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных	-
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.35	Промысловая ихтиология	
Б1.О.40	Ихтиотоксикология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Соблюдает требования рыбохозяйственного законодательства Российской Федерации при организации, ведении и производстве продукции рыбного хозяйства.	-
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.35	Промысловая ихтиология	
Б1.О.40	Ихтиотоксикология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области рыбного хозяйства.	-
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.35	Промысловая ихтиология	
Б1.О.40	Ихтиотоксикология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Создает безопасные условия труда на производственных площадях и в полевых условиях работы	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, особенно в условиях пандемий	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Проводит испытания систем безопасности в лабораториях и в полевых условиях	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Микробиология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Знает биологические основы рыбоводства, современные методики оценки водных биоресурсов, их мониторинга, состояния водных объектов и обосновывает необходимость их применения в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Умеет обосновывать необходимость применения современных, в том числе инновационных, технологий рыборазведения, обеспечивающих высокую продуктивность, сохранность поголовья и готов применять их в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Владеет необходимой суммой знаний, формирующих фундаментальную основу для реализации современных технологий рыбоводства, искусственного воспроизводства и производствотварной рыбы и других гидробионтов	-
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.26	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Осуществляет камеральную обработку ихтиологического материала с использованием классических и современных методов исследования. Проводит лабораторные анализы образцов биологического материала полученного из водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры и лабораторные исследования объектов животного мира	-
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.25	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.29	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.31	Ихтиопатология	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Участвует в подготовке и проведении экспериментальных исследований в области изучения водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры, а также в проведении экспериментальных исследований прикладных и фундаментальных вопросов в области рыбного хозяйства	-
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.25	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.29	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.31	Ихтиопатология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Анализирует и представляет результаты эксперимента в соответствии с целью и задачами исследования	-
Б1.О.23	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.25	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.27	Физиология рыб	
Б1.О.29	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.30	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.31	Ихтиопатология	
Б1.О.33	Товарное рыбоводство	
Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в области водных биоресурсов и аквакультуры;	-
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.42	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологий искусственного воспроизводства рыб и других гидробионтов;	-
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.42	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Определяет экономическую эффективность применения технологий выращивания рыб и других гидробионтов.	-
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.42	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-7.1	Знает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.32	Цифровизация в аквакультуре	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Владеет навыками использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.32	Цифровизация в аквакультуре	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.32	Цифровизация в аквакультуре	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен организовывать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов	-
ИПК-1.1	Владеет навыками выполнения стандартных работ по разведению и выращиванию объектов аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов	-
Б1.В.03	Кормление в аквакультуре	
Б1.В.07	Механизмы и оборудование в индустриальной аквакультуре	
Б1.В.ДЭ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДЭ.02.02	Пастбищная аквакультура	
ИПК-1.2	Способен осуществлять контроль условий выращивания объектов аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов	-
Б1.В.03	Кормление в аквакультуре	
Б1.В.ДЭ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДЭ.02.02	Пастбищная аквакультура	
ПК-6	Способен проводить мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ИПК-6.1	Владеет навыками проведения анализа водных биологических ресурсов для целей мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований.	-
Б1.О.22	Ихтиология	
Б1.О.35	Промысловая ихтиология	
Б1.В.ДЭ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДЭ.02.02	Пастбищная аквакультура	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Владеет анализом рыбохозяйственной деятельности на водных объектах и антропогенного воздействия на водные объекты для целей мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований	-
Б1.О.22	Ихтиология	
Б1.О.35	Промысловая ихтиология	
Б1.В.ДЭ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДЭ.02.02	Пастбищная аквакультура	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен к проведению ихтиопатологического мониторинга в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ИПК-7.1	Может установить патологические изменения у гидробионтов для целей проведения ихтиопатологического мониторинга.	-
Б1.О.31	Ихтиопатология	
Б1.В.04	Паразиты рыб	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Владеет навыками проведения ветеринарно-санитарных, профилактических мероприятий в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов	-
Б1.О.31	Ихтиопатология	
Б1.В.04	Паразиты рыб	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен разрабатывать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
ИПК-2.1	Способен проводить рыбохозяйственную и экологическую экспертизу	-
Б1.В.09	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мониторинг и биотестирование водоемов	
ИПК-2.2	Владеет навыками оценки экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов.	-
Б1.В.09	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мониторинг и биотестирование водоемов	
ИПК-2.3	Знает методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов.	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Владеет навыками организации работ по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.5	Владеет расчетами производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств по разведению и выращиванию водных биологических ресурсов.	-
Б1.В.05	Бухгалтерский учет в аквакультуре	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ИПК-3.1	Владеет навыками проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по гидробиологическим показателям.	-
Б1.О.17	Гидробиология	
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мониторинг и биотестирование водоемов	
ФТД.02	Природоресурсное право	
ИПК-3.2	Может проводить работы по полевому сбору гидробиологических материалов для целей мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям	-
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Может оценивать биологические параметры промысловых водных беспозвоночных и растений.	-
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.4	Может оценивать экологическое состояние водных объектов по гидробиологическим показателям для целей мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям.	-
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б1.В.02	Административное право	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.5	Может оценивать экологическое состояние водных объектов по гидробиологическим показателям для целей мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям	-
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ИПК-4.1	Владеет навыками проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по гидрохимическим показателям.	-
Б1.В.01	Гидрохимия	
Б1.В.08	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Владеет навыками проведения работ по отбору проб воды для целей мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям	-
Б1.В.01	Гидрохимия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Может проводить определение гидрохимических параметров в соответствии со стандартными методами для целей мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов	-
Б1.В.01	Гидрохимия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.4	Владеет методиками оценки экологического состояния водных объектов для целей мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям.	-
Б1.В.01	Гидрохимия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ИПК-5.1	Владеет навыками проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по микробиологическим показателям.	-
Б1.В.06	Технология переработки продуктов аквакультуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Владеет методиками отбора проб водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них для целей мониторинга по микробиологическим показателям.	-
Б1.В.06	Технология переработки продуктов аквакультуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	История России	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.03	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.0.04	Культурология	ИУК-5.2
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.06	Введение в профессию	ИУК-6.1; ИУК-6.2
Б1.0.07	Гидрология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.08	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.09	Математика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.10	Зоология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.11	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.13	Водные растения	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
Б1.0.14	Водная экология и рациональное природопользование	ИОПК-1.1
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.0.16	Экономика	ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.0.17	Гидробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-3.1
Б1.0.18	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.0.19	Сырьевая база рыбной промышленности	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.20	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3
Б1.0.21	Органическая и биологическая химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.22	Ихтиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.0.23	Генетика и селекция рыб	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.24	Теория эволюции	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.25	Гистология и эмбриология рыб	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.26	Биологические основы рыбоводства	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.27	Физиология рыб	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.28	Рыбохозяйственное законодательство	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1
Б1.0.29	Методы рыбохозяйственных исследований	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.30	Искусственное воспроизводство рыб	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.31	Ихтиопатология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.0.32	Цифровизация в аквакультуре	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.0.33	Товарное рыбоводство	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.34	Экологическое право	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Промысловая ихтиология	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.37	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.38	Уголовное право	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5
Б1.О.39	Рыбохозяйственная гидротехника	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.40	Ихтиотоксикология	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.О.41	Санитарная гидробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
Б1.О.42	Менеджмент и маркетинг	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.43.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.43.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Гидрохимия	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4
Б1.В.02	Административное право	ИПК-3.4
Б1.В.03	Кормление в аквакультуре	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.04	Паразиты рыб	ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.05	Бухгалтерский учет в аквакультуре	ИПК-2.5
Б1.В.06	Технология переработки продуктов аквакультуры	ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.07	Механизмы и оборудование в индустриальной аквакультуре	ИПК-1.1
Б1.В.08	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	ИПК-4.1
Б1.В.09	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.10	Современные технологии в аквакультуре	ИУК-10.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИУК-2.4; ИУК-10.3
Б1.В.ДЭ.01.01	Лососеводство	ИУК-2.4; ИУК-10.3
Б1.В.ДЭ.01.02	Осетроводство	ИУК-2.4; ИУК-10.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Озерное рыбоводство	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Пастбищная аквакультура	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ПК-3
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-8; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Мониторинг и биотестирование водоемов	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1
ФТД.02	Природоресурсное право	ИПК-3.1
ФТД.03	Основы военной подготовки	ИУК-3.1; ИУК-8.3