

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.08

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Профиль: Управление водными биоресурсами и рыбоохрана
Кафедра: Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
Факультет: Факультет зооинженерии и биотехнологий

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и
цифровой трансформации

/ Громов Е.И./

Начальник ОПУПСО

/ Черникова Н.В./

Декан факультета

/ Скляров С.П./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Рыбалова Н.Б./



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7780	7780	3770	3770	3992	18	30	26	25	28	26	27	24	23	28
Обязательная часть								169	169	6412	6412	3112	3112	3282	18	30	26	22	28	26	14	24	18	11
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	116	116	10	18		2	2						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18			2							
+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	32	32	40			2							
+	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение		1				2	2	72	72	32	32	40			2							
+	Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	1					3	3	108	108	48	48	60			3							
+	Б1.О.06	Введение в профессию	1					3	3	108	108	48	48	60			3							
+	Б1.О.07	Гидрология	1					4	4	144	144	64	64	80			4							
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	132	132	156			3	5						
+	Б1.О.09	Математика	2	1				5	5	180	180	90	90	90			2	3						
+	Б1.О.10	Зоология	2	1				7	7	252	252	134	134	118			3	4						
+	Б1.О.11	Философия		2				4	4	144	144	46	46	98				4						
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	28	28	44				2						
+	Б1.О.13	Экология	3	2				5	5	180	180	76	76	104				2	3					
+	Б1.О.14	Экономика		3				3	3	108	108	48	48	60				3						
+	Б1.О.15	Гидробиология	3					4	4	144	144	80	80	64					4					
+	Б1.О.16	Микробиология		3				2	2	72	72	32	32	40				2						
+	Б1.О.17	Рациональное природопользование		3				3	3	108	108	40	40	68				3						
+	Б1.О.18	Сырьевая база рыбной промышленности	3					4	4	144	144	64	64	80				4						
+	Б1.О.19	Органическая и биологическая химия		3	4			6	6	216	216	96	96	120				3	3					
+	Б1.О.20	Ихтиология	4	3			4	8	8	288	288	144	144	144				4	4					
+	Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	4	3				5	5	180	180	80	80	100				2	3					
+	Б1.О.22	Теория эволюции		4				2	2	72	72	32	32	40					2					
+	Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб			4			4	4	144	144	64	64	80					4					
+	Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	4				4	6	6	216	216	96	96	120		10			6					
+	Б1.О.25	Физиология рыб		4				4	4	144	144	64	64	80					4					
+	Б1.О.26	Рыбохозяйственное законодательство		5				3	3	108	108	32	32	76						3				
+	Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	6	5				6	6	216	216	92	92	124					4	2				
+	Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	6	5		6		7	7	252	252	134	134	118		10			3	4				
+	Б1.О.29	Ихтиопатология	6	5				7	7	252	252	106	106	146					4	3				
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		6				4	4	144	144	56	56	88						4				
+	Б1.О.31	Цифровизация в аквакультуре		6				2	2	72	72	28	28	44						2				
+	Б1.О.32	Товарное рыбоводство	7	6		7		9	9	324	324	134	134	190		10				5	4			
+	Б1.О.33	Промысловая ихтиология	7	6			7	7	7	252	252	120	120	132						4	3			
+	Б1.О.34	Правоведение		7				2	2	72	72	32	32	40							2			
+	Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта		7				3	3	108	108	48	48	60							3			
+	Б1.О.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры		7				2	2	72	72	32	32	40								2		
+	Б1.О.37	Социология и политология		8				3	3	108	108	42	42	66								3		
+	Б1.О.38	Рыбохозяйственная гидротехника			7			4	4	144	144	48	48	96							4			
+	Б1.О.39	Ихтиотоксикология		8				3	3	108	108	56	56	52								3		
+	Б1.О.40	Санитарная гидробиология		8				3	3	108	108	56	56	52								3		
+	Б1.О.41	Менеджмент и маркетинг		8				2	2	72	72	28	28	44								2		
+	Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	328	328											

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
39	Кафедра философии и социально-
39	Кафедра философии и социально-
39	Кафедра философии и социально-
39	Кафедра философии и социально-
43	Кафедра прикладной информатики,
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
49	Кафедра иностранных языков и
43	Кафедра прикладной информатики,
15	Кафедра водных биоресурсов и
39	Кафедра философии и социально-
28	Кафедра физического воспитания
4	Кафедра почвоведения и агрохимии
41	Кафедра организации аграрного
15	Кафедра водных биоресурсов и
13	Кафедра крупного животноводства
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
3	Кафедра защиты и карантина
15	Кафедра водных биоресурсов и
12	Кафедра генетики, разведения и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
47	Кафедра гражданского и земельного
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
20	Кафедра безопасности
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
46	Кафедра теории государства и права
43	Кафедра прикладной информатики,
41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента
39	Кафедра философии и социально-
34	Кафедра строительства зданий и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
38	Кафедра технологий управления и
28	Кафедра физического воспитания

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			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
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38	1368	1368	658	658	710			3			13		5	17
+	Б1.В.01	Гидрохимия		2				3	3	108	108	56	56	52				3						
+	Б1.В.02	Водные растения			5			2	2	72	72	32	32	40						2				
+	Б1.В.03	Кормление в аквакультуре	5				5	4	4	144	144	64	64	80						4				
+	Б1.В.04	Паразиты рыб	5					3	3	108	108	48	48	60						3				
+	Б1.В.05	Бухгалтерский учет в аквакультуре		5				2	2	72	72	48	48	24						2				
+	Б1.В.06	Технология переработки продуктов аквакультуры	5					2	2	72	72	48	48	24						2				
+	Б1.В.07	Декоративное рыбоводство и аквариумистика		8				3	3	108	108	42	42	66										3
+	Б1.В.08	Административное право		7				2	2	72	72	48	48	24									2	
+	Б1.В.09	Современные технологии в аквакультуре	8					3	3	108	108	56	56	52										3
+	Б1.В.10	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		8				3	3	108	108	42	42	66										3
+	Б1.В.11	Уголовное право	8					4	4	144	144	56	56	88										4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			7			3	3	108	108	48	48	60									3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое право			7			3	3	108	108	48	48	60									3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовой режим сохранения и использования ВБР			7			3	3	108	108	48	48	60									3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			8			4	4	144	144	70	70	74										4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Озерное рыбоводство			8			4	4	144	144	70	70	74										4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пастбищная аквакультура			8			4	4	144	144	70	70	74										4
Блок 2.Практика									24	24	864	864			864			9		6		9		
Обязательная часть									15	15	540	540			540			9		6				
+	Б2.О.01	Учебная практика		224				15	15	540	540			540				9		6				
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика		2				3	3	108	108			108				3						
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		24				12	12	432	432			432				6		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324			324							9		
+	Б2.В.01	Производственная практика		66				9	9	324	324			324								9		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика		6				6	6	216	216			216							6			
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		6				3	3	108	108			108							3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324									9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324										9
ФТД.Факультативные дисциплины									7	7	252	252	136	136	116					2	5			
+	ФТД.01	Мониторинг и биотестирование водоемов		4				2	2	72	72	32	32	40					2					
+	ФТД.02	Природоресурсное право		5				2	2	72	72	32	32	40						2				
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		5				3	3	108	108	72	72	36						3				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Кафедра защиты и карантина
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
40	Кафедра экономики и бухгалтерского
15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
15	Кафедра водных биоресурсов и
15	Кафедра водных биоресурсов и
20	Кафедра безопасности

[illegible]

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.26	Рыбохозяйственное законодательство	
Б1.О.34	Правоведение	
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.26	Рыбохозяйственное законодательство	
Б1.О.34	Правоведение	
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.26	Рыбохозяйственное законодательство	
Б1.О.34	Правоведение	
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	-
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.04	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-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	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.04	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.04	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.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Культура речи и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	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.04	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.04	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.03	Культурология	
Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.11	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Культура речи и деловое общение	

Индекс		Содержание	Тип
	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.37	Социология и политология	
	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.37	Социология и политология	
	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.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
	Б1.О.37	Социология и политология	
	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.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
	Б1.О.37	Социология и политология	
	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-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	-
	Б1.О.37	Социология и политология	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	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	
	Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	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	
	Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	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	Экология	
	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Основы военной подготовки	
	ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.30	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	Экология	
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
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.14	Экономика	
Б1.О.36	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.14	Экономика	
Б1.О.36	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.34	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.34	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.34	Правоведение	
Б1.В.08	Административное право	
Б1.В.11	Уголовное право	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое право	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовой режим сохранения и использования ВБР	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области водных биоресурсов и аквакультуры.	-
Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.07	Гидрология	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Зоология	
Б1.О.15	Гидробиология	
Б1.О.16	Микробиология	
Б1.О.17	Рациональное природопользование	
Б1.О.18	Сырьевая база рыбной промышленности	
Б1.О.19	Органическая и биологическая химия	
Б1.О.20	Ихтиология	
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.22	Теория эволюции	
Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.25	Физиология рыб	
Б1.О.26	Рыбохозяйственное законодательство	
Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.29	Ихтиопатология	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.40	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.05	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.07	Гидрология	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Зоология	
Б1.О.15	Гидробиология	
Б1.О.16	Микробиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Сырьевая база рыбной промышленности	
Б1.О.19	Органическая и биологическая химия	
Б1.О.20	Ихтиология	
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.22	Теория эволюции	
Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	
Б1.О.25	Физиология рыб	
Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.29	Ихтиопатология	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.40	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.05	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.35	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.16	Микробиология	
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.25	Физиология рыб	
Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.33	Промысловая ихтиология	
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.39	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.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.33	Промысловая ихтиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Ихтиотоксикология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области рыбного хозяйства.	-
Б1.О.16	Микробиология	
Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.25	Физиология рыб	
Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.33	Промысловая ихтиология	
Б1.О.34	Правоведение	
Б1.О.39	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.16	Микробиология	
Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.38	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.16	Микробиология	
Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.38	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.16	Микробиология	
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
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.21	Генетика и селекция рыб	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	
	Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
	Б1.О.35	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 рыбозаведения, обеспечивающих высокую продуктивность, сохранность поголовья и готов применять их в профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
	Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	
	Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
	Б1.О.35	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 производствотоварной рыбы и других гидробионтов	-
	Б1.О.21	Генетика и селекция рыб	
	Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	
	Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
	Б1.О.35	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.21	Генетика и селекция рыб	
	Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб	
	Б1.О.25	Физиология рыб	
	Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	
	Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
	Б1.О.29	Ихтиопатология	
	Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
	Б1.О.38	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.21	Генетика и селекция рыб	
	Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб	
	Б1.О.25	Физиология рыб	
	Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.29	Ихтиопатология	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.38	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.21	Генетика и селекция рыб	
Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб	
Б1.О.25	Физиология рыб	
Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.28	Искусственное воспроизводство рыб	
Б1.О.29	Ихтиопатология	
Б1.О.32	Товарное рыбоводство	
Б1.О.38	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.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.41	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.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.41	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.36	Экономика и управление на предприятиях аквакультуры	
Б1.О.41	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.05	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.31	Цифровизация в аквакультуре	
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Владеет навыками использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.31	Цифровизация в аквакультуре	
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.31	Цифровизация в аквакультуре	
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен организовывать ведения 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.09	Современные технологии в аквакультуре	
Б1.В.ДВ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.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.ДВ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.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.20	Ихтиология	
Б1.О.33	Промысловая ихтиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.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.20	Ихтиология	
Б1.О.33	Промысловая ихтиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Озерное рыбоводство	
Б1.В.ДВ.02.02	Пастбищная аквакультура	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.29	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.29	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.10	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.10	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	

Индекс		Содержание	Тип
	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-2.5		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.15	Гидробиология	
	Б1.О.40	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.40	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.40	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.40	Санитарная гидробиология	
	Б1.В.02	Водные растения	
	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.40	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.07	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.О	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.О.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.О.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.03	Культурология	ИУК-5.2
Б1.О.04	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.О.05	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.06	Введение в профессию	ИУК-6.1; ИУК-6.2
Б1.О.07	Гидрология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.08	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.О.09	Математика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.10	Зоология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.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.О.12	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.13	Экология	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
Б1.О.14	Экономика	ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.О.15	Гидробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-3.1
Б1.О.16	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.17	Рациональное природопользование	ИОПК-1.1
Б1.О.18	Сырьевая база рыбной промышленности	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.19	Органическая и биологическая химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.20	Ихтиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.О.21	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.О.22	Теория эволюции	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.23	Гистология и эмбриология рыб	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.24	Биологические основы рыбоводства	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.25	Физиология рыб	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.26	Рыбохозяйственное законодательство	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1
Б1.О.27	Методы рыбохозяйственных исследований	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.28	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.О.29	Ихтиопатология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.31	Цифровизация в аквакультуре	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.32	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.О.33	Промысловая ихтиология	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.О.34	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	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.36	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.37	Социология и политология	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5
Б1.О.38	Рыбохозяйственная гидротехника	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.39	Ихтиотоксикология	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.О.40	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.41	Менеджмент и маркетинг	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	Водные растения	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	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	ИПК-4.1
Б1.В.08	Административное право	ИУК-10.3
Б1.В.09	Современные технологии в аквакультуре	ИПК-1.1
Б1.В.10	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.11	Уголовное право	ИУК-10.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК-10.3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое право	ИУК-10.3
Б1.В.ДВ.01.02	Правовой режим сохранения и использования ВБР	ИУК-10.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.ДВ.02.01	Озерное рыбоводство	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.ДВ.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
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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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-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-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				30	3	247	60	26	34	62	28	34	65	32	33	60	23	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				30	3	240	60	26	34	60	28	32	60	27	33	60	23	37	
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	18.4%			207	51	26	25	54	28	26	51	27	24	51	23	28	
Б1.О	Обязательная часть				171		169	48	26	22	54	28	26	38	14	24	29	18	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	3		3				13	13		22	5	17	
Б2	Практика	62%	38%	0%	21		24	9		9	6		6	9		9				
Б2.О	Обязательная часть						15	9		9	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9							9		9				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	3	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины						7				2		2	5	5					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					65.7	-	63.5	68.8	-	68	68.5	-	72	61.8	-	51.8	72	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					1.2	-		9	-			-		-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-		-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	31.4	29	-	28.5	27	-	29	25	-	24	32	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	5	5.8	-	5	5.5	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3770	-	582	486	-	536	520	-	464	350	-	384	448	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	80	80	-	80	88	-			-			
		Блок Б2						-			-			-		-				
		Блок Б3						-			-			-		-				
		Блок ФТД					136	-			-		32	-	104		-			
		Итого по всем блокам					3906	-	582	486	-	536	552	-	568	350	-	384	448	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	11	7	4	11	5	6	10	4	6		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2		2	1	1		3	2	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1			
		КУРсовая РАБОТА (КР)								2		2	1	1		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.04%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (1378 / 3442) * 100% = 40.04%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.7%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: ((169 + 15) / 240) * 100% = 76.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.46%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (3770 / 7780) * 100% = 48.46%													