

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 магистратуры

35.04.07

Направление подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Программа Управление водными биоресурсам и аквакультура
магистратуры:

Кафедра: Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 710 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 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
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический
-	педагогический
-	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

Громов Е.И.

Начальник ОПУПИСО

Черникова Н.В.

Декан факультета

Скляров С.П.

Заведующий выпускающей кафедрой

Рыбалова Н.Б.

Руководитель магистерской программы

Гарлов П.Е.



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																		Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							57	57	2052	2052	673.1	657	1090.9	288	18	22	17	18			
Обязательная часть							38	38	1368	1368	429.5	418	722.5	216		19	13	6			
+	Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	1				4	4	144	144	46.3	44	61.7	36		4				15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	1				3	3	108	108	46.3	44	25.7	36		3				15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта в аквакультуре			1		3	3	108	108	30	30	42	36		3				43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства		1			2	2	72	72	28	28	44			2				41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента
+	Б1.О.05	Философия и методология научных исследований		1			3	3	108	108	28	28	80			3				39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований		1			2	2	72	72	30	30	42			2				15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	4	144	144	52.3	50	55.7	36		2	2			49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	2			2	4	4	144	144	33.3	31	74.7	36			4			15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры		2		2	3	3	108	108	31	31	77				3			15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях		2			2	2	72	72	20	20	52				2			43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами		2			2	2	72	72	30	30	42				2			42	Кафедра государственного и
+	Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	3				4	4	144	144	28.3	26	79.7	36				4		15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.О.13	Основы преподавания профессиональных дисциплин		3			2	2	72	72	26	26	46					2		39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							19	19	684	684	243.6	239	368.4	72	18	3	4	12			
+	Б1.В.01	Искусственное воспроизводство популяций рыб		1			3	3	108	108	44	44	64		6	3				15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	2				4	4	144	144	42.3	40	65.7	36	6		4			15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.В.03	Товарное рыбоводство (расширенный курс)	3				4	4	144	144	40.3	38	67.7	36	6			4		15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза		3		3	2	2	72	72	27	27	45					2		15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б1.В.05	Селекция в рыбоводстве		3			2	2	72	72	26	26	46					2		12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			2	2	72	72	26	26	46					2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Механизмы и оборудование в аквакультуре		3			2	2	72	72	26	26	46					2		15	Кафедра водных биоресурсов и
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные технологии при выращивании и кормлении рыб в аквакультуре		3			2	2	72	72	26	26	46					2		15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3			2	2	72	72	38	38	34					2			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных		3			2	2	72	72	38	38	34					2		15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре		3			2	2	72	72	38	38	34					2		15	Кафедра водных биоресурсов и
Блок 2.Практика							56	56	2016	2016	912		1104		2016	3	18	9	26		
Обязательная часть							54	54	1944	1944	864		1080		1944	3	18	9	24		
+	Б2.О.01	Учебная практика			2		9	9	324	324	144		180		324		9				
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика			2		9	9	324	324	144		180		324		9			15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б2.О.02	Производственная практика		12	34		45	45	1620	1620	720		900		1620	3	9	9	24		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		12	3		21	21	756	756	336		420		756	3	9	9		15	Кафедра водных биоресурсов и
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			4		24	24	864	864	384		480		864				24	15	Кафедра водных биоресурсов и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	48		24		72				2		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4		2	2	72	72	48		24		72				2		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4		2	2	72	72	48		24		72				2	15	Кафедра водных биоресурсов и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							7	7	252	252	30.5		221.5						7			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					7	7	252	252	30.5		221.5						7	15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры	
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	56	56	124				2		3			
+	ФТД.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика		1			2	2	72	72	30	30	42				2				15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
+	ФТД.02	Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре		3			3	3	108	108	26	26	82						3		15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ в проблемных ситуациях на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи	-
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	работает с информацией из разных источников, критически оценивая их надежность	-
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-1.4	выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	разрабатывает концепцию проекта: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, определяет методы и способы его реализации, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-2.3	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.5		организует обсуждение результатов работы команды	-
	Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
	Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
	Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1		устанавливает и поддерживает профессиональные контакты в соответствии с потребностями профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2		составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	представляет результаты профессиональной деятельности на научных мероприятиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	аргументированно отстаивает свое мнение в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке (ах)	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	ИУК-5.1	анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-5.2	выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных традиций различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские учения и этические особенности	-
	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-5.3	обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-5.4		-
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
ИУК-5.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	оценивает свои ресурсы, использует их для успешного выполнения профессиональных задач с учетом их приоритета	-
Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	выбирает и реализует возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков с использованием инструментов непрерывного образования	-
Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-6.4	выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
	Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-6.5		-
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК
	ИОПК-1.1	Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности, составлять отчеты по результатам работ; анализировать результаты исследований	-
	Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	
	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
	Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
	Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	
	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
	Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-1.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ИОПК-2.1	Знает основы дидактики и методики, имеет опыт преподавания профессиональных дисциплин	-
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.13	Основы преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.13	Основы преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Передаёт профессиональные знания в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-2.4		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-2.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-3.1	Знает основные подходы к разработке и современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	
Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта в аквакультуре	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Использует современные достижения и передовые технологии прогнозирования в области управления водными биоресурсами в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	
Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта в аквакультуре	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
ИОПК-3.4		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-3.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИОПК-4.1	Имеет навык эксплуатации аналитического оборудования и приборов	-
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы	-
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-4.4		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-4.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Имеет навык проектной деятельности с учетом знаний проектного и финансового менеджмента	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Выполняет расчеты по техническому обоснованию различных организационных и технических решений в рыбном хозяйстве	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-5.4		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-5.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИОПК-6.1	Знает основы организации труда, систему мотивации и стимулирования персонала	-
Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации, применяет методы формирования команд и развития лидерства	-
Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-6.4		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
ИОПК-6.5		-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПК
ИПК-1.1	Знает методы селекционной работы, методы организации и мониторинга воспроизводимых водных биоресурсов	-
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б1.В.05	Селекция в рыбоводстве	
Б1.В.ДЭ.01.01	Механизмы и оборудование в аквакультуре	
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные технологии при выращивании и кормлении рыб в аквакультуре	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Умеет организовывать работы по товарному выращиванию рыбы на предприятиях разного типа	-
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	
Б1.В.05	Селекция в рыбоводстве	
Б1.В.ДЭ.01.01	Механизмы и оборудование в аквакультуре	
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные технологии при выращивании и кормлении рыб в аквакультуре	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-1.3		-
	ИПК-1.4		-
	ИПК-1.5		-
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
	ПК-2	Способен организовывать производственную деятельность в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
	ИПК-2.1	Умеет поставить задачи исследований в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами	-
	Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
	Б1.В.01	Искусственное воспроизводство популяций рыб	
	Б1.В.03	Товарное рыбоводство (расширенный курс)	
	Б1.В.ДЭ.01.01	Механизмы и оборудование в аквакультуре	
	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные технологии при выращивании и кормлении рыб в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-2.2	Знает методы управления персоналом для обеспечения качественного выполнения технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
	Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	
	Б1.В.01	Искусственное воспроизводство популяций рыб	
	Б1.В.03	Товарное рыбоводство (расширенный курс)	
	Б1.В.ДЭ.01.01	Механизмы и оборудование в аквакультуре	
	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные технологии при выращивании и кормлении рыб в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-2.3		-
	ИПК-2.4		-
	ИПК-2.5		-
	ПК-3	Способен организовать проведение мониторинга среды обитания водных биоресурсов по гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.1	Знает организацию проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры по гидробиологическим показателям	-
Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	
ФТД.02	Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре	
ИПК-3.2	Владеет методиками камеральной обработки гидробиологических проб и методами оценки биологических параметров промысловых водных беспозвоночных и растений	-
Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	
ФТД.02	Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре	
ИПК-3.3		-
ИПК-3.4		-
ИПК-3.5		-
ПК-4	Способен организовать проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ИПК-4.1	Знает методики сбора, обработки, обращения. хранения и передачи данных мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры по гидрохимическим показателям	-
Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	
Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	
	ФТД.02	Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре	
ИПК-4.2		Владеет методиками определения гидрохимических параметров и оценки экологического состояния водных объектов по гидрохимическим показателям	-
	Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
	Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	
	ФТД.02	Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре	
ИПК-4.3			-
ИПК-4.4			-
ИПК-4.5			-
ПК-5		Способен организовать проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсам	ПК
ИПК-5.1		Знает методики проведения мониторинга водных биологических ресурсов, объектов аквакультуры и среды их обитания по микробиологическим показателям	-
	Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
	Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2		Умеет разрабатывать и осуществлять мероприятия по профилактике и лечению инфекционных болезней гидробионтов на основе данных мониторинга по микробиологическим показателям	-
	Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
	Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-5.3		-
	ИПК-5.4		-
	ИПК-5.5		-
ПК-6		Способен организовать проведение мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
	ИПК-6.1	Знает методики проведения мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований	-
	Б1.В.01	Искусственное воспроизводство популяций рыб	
	Б1.В.03	Товарное рыбоводство (расширенный курс)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-6.2	Умеет проводить анализ рыбохозяйственной деятельности на водных объектах по результатам ихтиологических исследований и осуществлять научно-методическое сопровождение работ по вселению и акклиматизации водных беспозвоночных	-
	Б1.В.01	Искусственное воспроизводство популяций рыб	
	Б1.В.03	Товарное рыбоводство (расширенный курс)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-6.3		-
	ИПК-6.4		-
	ИПК-6.5		-
ПК-7		Способен организовать проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
	ИПК-7.1	Знает методы диагностики паразитарных, инфекционных и незаразных заболеваний гидробионтов	-
	Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
	Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2		Умеет проводить лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах по результатам ихтиопатологических исследований	-
	Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	
	Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.3			-
ИПК-7.4			-
ИПК-7.5			-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; 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-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; 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-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.О.01	Промысловая ихтиология (расширенный курс)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.03	Системы искусственного интеллекта в аквакультуре	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.04	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства	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-3.5; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.О.05	Философия и методология научных исследований	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.06	Система организации рыбохозяйственных исследований	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.08	Основы управления водными биоресурсами	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.09	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.О.10	Цифровые технологии и системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.О.12	Пастбищная аквакультура	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.О.13	Основы преподавания профессиональных дисциплин	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.01	Искусственное воспроизводство популяций рыб	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.02	Ихтиопатология (расширенный курс)	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.03	Товарное рыбоводство (расширенный курс)	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.04	Ветеринарно-санитарная экспертиза	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.05	Селекция в рыбоводстве	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01.01	Механизмы и оборудование в аквакультуре	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные технологии при выращивании и кормлении рыб в аквакультуре	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Болезни аквариумных рыб и беспозвоночных	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Болезни беспозвоночных в аквакультуре	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01		Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-2.5; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; 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-5.4; ИУК-5.5; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-2.5; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; 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-5.4; ИУК-5.5; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; 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-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; 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-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
ФТД		Факультативные дисциплины	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД.01		Декоративное рыбоводство и аквариумистика	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД.02		Культивирование беспозвоночных в морской и пресноводной аквакультуре	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2