МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 7 от 31.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Михеев В.Л.*

"31" 05 2022

по программе бакалавриата

35.03.08

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура,
направленность (профиль) Управление водными биоресурсами и аквакультура

Кафедра: водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии

Факультет: экологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 688 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Верещагина Н.О./*

Начальник УМУ _____ */ Петрова Е.А./*

Декан _____ */ Лекомцев П.В./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Королькова С.В./*

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) "Управление водными биоресурсами и аквакультура", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*						Э	Э	Э * Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э							* * * * * *	* * * * * *	У1	У1	У1	У1	Э Э Э * Э Э	Э Э Э К К К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	Э * Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э							* * * * * *	* * * * * *	У2	У2	У2	У2	Э Э Э * Э Э	Э Э Э К К К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*						Э	Э	Э * Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э							* * * * * *	* * * * * *			П1	П1	П1 П1 П1 П1 * П1	Э Э Э * Э Э	Э Э Э К К К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*				П2	П2	Э	Э	Э * Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э							Э Э Э * Э Э	Э Э Э Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	16 1/6	31	12 5/6	13 5/6	26 4/6	118
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 4/6	1 2/6	4	21 1/6
У1	Исследовательская практика		4	4										4
У2	Ознакомительная практика					4	4							4
П1	Технологическая практика								4	4				4
П2	Технологическая практика по отбору половых продуктов рыб										2		2	2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8	9	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) "Управление водными биоресурсами и аквакультура", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
										Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						207	7452	2898	4554	26	936	140	14	210	572	28	1008	140	56	196	616	26	936	140	56	168	572	29	1044	168	42	196	638	25	900	140	210	550	30	1080	196	224		660	22	792	112	196		484	21	756	124	14	156		462
Обязательная часть						153	5508	2142	3366	22	792	112	14	182	484	28	1008	140	56	196	616	26	936	140	56	168	572	29	1044	168	42	196	638	20	720	112	168	440	20	720	126	154		440							8	288	54		58		176
Б1.О.01	Философия		3			2	72	28	44													2	72	14		14	44																														
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	42	66	3	108	14		28	66																																										
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	288	112	176	2	72			28	44	2	72			28	44	2	72			28	44	2	72			28	44																								
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		5			2	72	28	44																									2	72		28	44																			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	28	44							2	72	14		14	44																																				
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																										
Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2			2	72	28	44							2	72	14		14	44																																				
Б1.О.08	Психология		4			3	108	42	66																			3	108	28		14	66																								
Б1.О.09	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		4			3	108	42	66																			3	108	14		28	66																								
Б1.О.10	Проектная деятельность		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																										
Б1.О.11	Электронная среда и цифровые технологии		2			2	72	28	44							2	72	14	14		44																																				
Б1.О.12	Культурология		6			2	72	28	44																													2	72	14	14		44														
Б1.О.13	Логика и теория аргументации		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																										
Б1.О.14	Этика		8			2	72	28	44																																																
Б1.О.15	Социология		5			2	72	28	44																									2	72	14	14	44																			
Б1.О.16	Экономика		3			2	72	28	44													2	72	14		14	44																														
Б1.О.17	Математика	2	1			6	216	84	132	3	108	14		28	66	3	108	14		28	66																																				
Б1.О.18	Биология с основами зоологии простейших животных	1				5	180	70	110	5	180	28	14	28	110																																										
Б1.О.19	Теория эволюции	3				4	144	56	88													4	144	28		28	88																														
Б1.О.20	География водных ресурсов и рыбохозяйственной деятельности Российской Федерации	1				3	108	42	66	3	108	14		28	66																																										
Б1.О.21	Общая и неорганическая химия	2				3	108	42	66							3	108	14	14	14	66																																				
Б1.О.22	Зоология беспозвоночных и позвоночных животных	2				5	180	70	110							5	180	28	14	28	110																																				
Б1.О.23	Основы гидрохимических и гидрологических знаний для рыбного хозяйства	2				5	180	70	110							5	180	28	14	28	110																																				
Б1.О.24	Рыбное хозяйство как отрасль биологического природопользования	2				4	144	56	88							4	144	14		42	88																																				
Б1.О.25	Гидробиология	3				5	180	70	110													5	180	28	14	28	110																														
Б1.О.26	Органическая и биологическая химия	3				5	180	70	110													5	180	28	14	28	110																														
Б1.О.27	Ихтиология	4	3			7	252	98	154													3	108	14	14	14	66	4	144	28	14	14	88																								
Б1.О.28	Анатомия и физиология рыб		3			3	108	42	66													3	108	14	14	14	66																														
Б1.О.29	Микробиология		4			2	72	28	44																			2	72	14		14	44																								
Б1.О.30	Генетика и селекция рыб	5				4	144	56	88																									4	144	28	28	88																			
Б1.О.31	Биологические основы рыбоводства	4			4	5	180	70	110																			5	180	28		42	110																								
Б1.О.32	Методы рыбохозяйственных исследований	4				5	180	70	110																			5	180	28	14	28	110																								
Б1.О.33	Гистология и эмбриология рыб	4				5	180	70	110																			5	180	28	14	28	110																								
Б1.О.34	Биоразнообразие и мониторинг популяций	6				3	108	42	66																													3	108	14	28		66														
Б1.О.35	Концепции современного естествознания		6			2	72	28	44																													2	72	14	14		44														
Б1.О.36	Ихтиопатология	5				4	144	56	88																									4	144	28	28	88																			
Б1.О.37	Обработка данных наблюдений и экспериментов в рыбном хозяйстве	5				3	108	42	66																									3	108	14	28	66																			
Б1.О.38	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов	5				5	180	70	110																									5	180	28	42	110																			
Б1.О.39	Ихтиотоксикология	6				4	144	56	88																													4	144	28	28		88														
Б1.О.40	Рыбохозяйственное законодательство		6			2	72	28	44																													2	72	14	14		44														
Б1.О.41	Рыбохозяйственная гидротехника		6			2	72	28	44																													2	72	14	14		44														
Б1.О.42	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	6			6	5	180	70	110																													5	180	28	42		110														
Б1.О.43	Санитарная гидротехника		8			3	108	42	66																																									3	108	20		22		66
Б1.О.44	Санитарная гидробиология		8			3	108	42	66																																									3	108	20		22		66
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54	1944	756	1188	4	144	28		28	88																			5	180	28	42	110	10	360	70	70		220	22	792	112	196		484	13	468	70	14	98		286
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																										
Б1.В.02	Водные растения		1			2	72	28	44	2	72	14		14	44																																										
Б1.В.03	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения		5			3	108	42	66																									3	108	14	28	66																			
Б1.В.04	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве	6				4	144	56	88																													4	144	28	28		88														
Б1.В.05	Пищевая химия рыбопродуктов		6			2	72	28	44																													2	72	14	14		44														
Б1.В.06	Воспроизводство водных биологических ресурсов и аквакультура	7				4	144	56	88																																			4	144	28	28		88							
Б1.В.07	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	7	6			6	216	84	132																													2	72	14	14		44	4	144	14	42		88							

| | | |

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) "Управление водными биоресурсами и аквакультура", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.09	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.11	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1; ОПК-7
Б1.О.12	Культурология	УК-5
Б1.О.13	Логика и теория аргументации	УК-1; УК-2
Б1.О.14	Этика	УК-5
Б1.О.15	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.16	Экономика	ОПК-6; УК-9
Б1.О.17	Математика	ОПК-1
Б1.О.18	Биология с основами зоологии простейших животных	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.19	Теория эволюции	ОПК-1
Б1.О.20	География водных ресурсов и рыбохозяйственной деятельности Российской Федерации	ОПК-1
Б1.О.21	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.22	Зоология беспозвоночных и позвоночных животных	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.23	Основы гидрохимических и гидрологических знаний для рыбного хозяйства	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.24	Рыбное хозяйство как отрасль биологического природопользования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.25	Гидробиология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.26	Органическая и биологическая химия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.27	Ихтиология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.28	Анатомия и физиология рыб	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.29	Микробиология	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.30	Генетика и селекция рыб	ОПК-1
Б1.О.31	Биологические основы рыбоводства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-8
Б1.О.32	Методы рыбохозяйственных исследований	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.33	Гистология и эмбриология рыб	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.34	Биоразнообразие и мониторинг популяций	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.35	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.О.36	Ихтиопатология	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.37	Обработка данных наблюдений и экспериментов в рыбном хозяйстве	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.38	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.39	Ихтиотоксикология	ОПК-5.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.40	Рыбохозяйственное законодательство	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.41	Рыбохозяйственная гидротехника	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.42	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.43	Санитарная гидротехника	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.44	Санитарная гидробиология	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-5; УК-6; ПК-3
Б1.В.02	Водные растения	ПК-3
Б1.В.03	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Пищевая химия рыбопродуктов	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Воспроизводство водных биологических ресурсов и аквакультура	ПК-3; ПК-7
Б1.В.07	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9

Б1.В.08	Промысловая гидробиология	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Практикум по промысловой гидробиологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Сырьевая база рыбной промышленности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основные виды промысловых рыб России	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Водные биоресурсы Баренцева и Белого морей	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Биоиндикация и биотестирование	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Культивирование беспозвоночных	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Культивирование ракообразных	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Природные ресурсы Севера России	ПК-3
Б2.О.01(У1)	Исследовательская практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П1)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.03(П2)	Технологическая практика по отбору половых продуктов рыб	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У2)	Ознакомительная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-9; УК-10; ОПК-7
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-9; УК-10; ОПК-7
ФТД.01	Международная деятельность в области аквакультуры	УК-3; ПК-4; ПК-8
ФТД.02	Морское право	УК-2
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) "Управление водными биоресурсами и аквакультура", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.09	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.О.11	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.12	Культурология	УК-5.2
Б1.О.13	Логика и теория аргументации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.14	Этика	УК-5.2
Б1.О.15	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.16	Экономика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.17	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.18	Биология с основами зоологии простейших животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.19	Теория эволюции	ОПК-1.1
Б1.О.20	География водных ресурсов и рыбохозяйственной деятельности Российской Федерации	ОПК-1.1
Б1.О.21	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.О.22	Зоология беспозвоночных и позвоночных животных	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.О.23	Основы гидрохимических и гидрологических знаний для рыбного хозяйства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.7
Б1.О.24	Рыбное хозяйство как отрасль биологического природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.7; ПК-3.1
Б1.О.25	Гидробиология	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ПК-4.3
Б1.О.26	Органическая и биологическая химия	ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.27	Ихтиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.О.28	Анатомия и физиология рыб	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.5
Б1.О.29	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.2
Б1.О.30	Генетика и селекция рыб	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.31	Биологические основы рыбоводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-8.1
Б1.О.32	Методы рыбохозяйственных исследований	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3
Б1.О.33	Гистология и эмбриология рыб	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.4
Б1.О.34	Биоразнообразие и мониторинг популяций	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.7; ПК-3.1
Б1.О.35	Концепции современного естествознания	ОПК-1.1
Б1.О.36	Ихтиопатология	ОПК-3.1; ОПК-5.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.37	Обработка данных наблюдений и экспериментов в рыбном хозяйстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.О.38	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2
Б1.О.39	Ихтиотоксикология	ОПК-5.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.40	Рыбохозяйственное законодательство	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.41	Рыбохозяйственная гидротехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.42	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.43	Санитарная гидротехника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-6.1
Б1.О.44	Санитарная гидробиология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4.3; ПК-6.1
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-3.1
Б1.В.02	Водные растения	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.03	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1
Б1.В.04	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1
Б1.В.05	Пищевая химия рыбопродуктов	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2
Б1.В.06	Воспроизводство водных биологических ресурсов и аквакультура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.07	Декоративное рыбоводство и аквариумистика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2; ПК-7.3; ПК-9.2

Б1.В.08	Промысловая гидробиология	ПК-2.2; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Практикум по промысловой гидробиологии	ПК-2.2; ПК-3.5; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Сырьевая база рыбной промышленности	ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основные виды промысловых рыб России	ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России	ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Водные биоресурсы Баренцева и Белого морей	ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства	ПК-2.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Биоиндикация и биотестирование	ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05.01	Культивирование беспозвоночных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.05.02	Культивирование ракообразных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.07.02	Природные ресурсы Севера России	ПК-3.1
Б2.О.01(У1)	Исследовательская практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.3
Б2.О.02(П1)	Технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.03(П2)	Технологическая практика по отбору половых продуктов рыб	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.2; ПК-7.3
Б2.В.01(У2)	Ознакомительная практика	ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК 4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1 УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1 ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК 4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1 УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1 ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
ФТД.01	Международная деятельность в области аквакультуры	УК-3.1; УК-3.4; ПК-4.3; ПК-8.2
ФТД.02	Морское право	УК-2.3
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3