

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»
Экологический факультет

План утверждён Учёным советом РГГМУ
Протокол № 7 от 22.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

20 25

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник учебно-методического управления / Е.П. Иванова/

/ Декан факультета

/ П.В. Лекомцев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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										*								*	*	К	К					*													Э	У															
																		*	*																				Э	У															
																		*	*	К	К																	Э	У																
																		*	*																			Э	У																
																		*	*																	*		Э	У																
																		*	*	К	К						*									*		Э	У																
II						ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА				*		ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У														
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	У													
III						ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА						ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П											
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П										
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П										
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П										
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П										
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П										
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	Э	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА					Э	П			П										
IV						ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*		ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд														
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА							ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*											ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													
										ПА	ПА	ПА	ПА	ПА			Э	П	*	К	К	ПА	ПА				*			ПА	ПА	ПА	ПА		ПА	ПА				Э	Пд	Пд													

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	17 3/6	16 5/6	34 2/6	7	8 5/6	15 5/6	6 3/6	8 1/6	14 4/6	5 2/6	4 5/6	10 1/6	75
Э	Экзаменационные сессии		1 2/6	1 2/6	1 4/6	1 2/6	3	2 1/6	2	4 1/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	11 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				8 5/6	8	16 5/6	8 5/6	8	16 5/6	8 5/6	8	16 5/6	50 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	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		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
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	3257.5	3171	4507.94	69.06		27	27	27	27	27	27	24	21
Обязательная часть								141	141	5404	5404	2284.5	2227	3109.5	47.5		27	27	27	27	27	6		
+	Б1.О.01	Основы профессиональной деятельности		1	1			6	6	216	216	97.5	96	118.18	1.82	6								
+	Б1.О.01.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16	4								
+	Б1.О.01.02	Общая химия		1				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66	2								
+	Б1.О.02	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12	432	432	207	204	224.2	3.8	12								
+	Б1.О.02.01	История России			1			4	4	144	144	117	116	26.84	1.16	4								
+	Б1.О.02.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.02.03	Социология		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.02.04	Философия		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.02.05	Экономика		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.03	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		111234	1			9	9	652	652	268.5	266	382.38	3.62	9								
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.03.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	72	72	22.5	22	49.34	0.66	2								
+	Б1.О.03.04	Основы военной подготовки		1				3	3	108	108	69	68	38.84	1.16	3								
+	Б1.О.03.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234						328	328	132	132	195.52	0.48									
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		2	2			3	3	108	108	49	48	58.68	1.32		3							
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		2				1	1	36	36	16.5	16	19.34	0.66		1							
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык			2			2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66		2							
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	2	222	2			12	12	432	432	175.5	170	255.66	4.34		12							
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66		2							
+	Б1.О.05.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16		3							
+	Б1.О.05.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16		3							
+	Б1.О.05.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16		3							
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2		1							
+	Б1.О.06	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	2	22	2			12	12	432	432	181.5	176	249.82	4.18		12							
+	Б1.О.06.01	Неорганическая химия		2				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66		2							
+	Б1.О.06.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		2				4	4	144	144	65	64	78.84	1.16		4							
+	Б1.О.06.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			2			5	5	180	180	82	80	97.84	2.16		5							
+	Б1.О.06.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2		1							
+	Б1.О.07	Основы деловой коммуникации			33			3	3	108	108	49	48	58.68	1.32			3						
+	Б1.О.07.01	Деловое общение			3			1	1	36	36	16.5	16	19.34	0.66			1						
+	Б1.О.07.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			3			2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66			2						
+	Б1.О.08	Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований	3	333	3			12	12	432	432	179	174	252.16	3.84			12						

+	Б1.О.08.01	Зоология позвоночных животных			3			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.08.02	Органическая химия		3				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66				2					
+	Б1.О.08.03	Методы генетики и селекции		3				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16				3					
+	Б1.О.08.04	Гидробиология		3				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66				2					
+	Б1.О.08.05(К)	Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.О.09	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	3	33	3		3	12	12	432	432	163	158	268.16	3.84				12					
+	Б1.О.09.01	Ихтиологический мониторинг			3			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.09.02	Физиология рыб		3				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16				3					
+	Б1.О.09.03	Гистология и эмбриология рыб		3				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16				3					
+	Б1.О.09.04(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.О.09.05(К)	Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"					3	1	1	36	36	2	2	33.84	0.16				1					
+	Б1.О.10	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований	4	444	4			15	15	540	540	218	212	321.16	4.84				15					
+	Б1.О.10.01	Ихтиология частная		4				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16				3					
+	Б1.О.10.02	Биохимия		4				3	3	108	108	43	42	64.84	1.16				3					
+	Б1.О.10.03	Биологические основы рыбоводства		4				4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.10.04	Методы рыбохозяйственных исследований			4			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.10.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.О.11	Цифровизация профессиональной деятельности	4	4	4			12	12	432	432	234	228	197.48	4.52				12					
+	Б1.О.11.01	Введение в информационные технологии	4					5	5	180	180	74	70	105.8	2.2				5					
+	Б1.О.11.02	Системы искусственного интеллекта		4				3	3	108	108	71	70	36.84	1.16				3					
+	Б1.О.11.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			4			4	4	144	144	89	88	54.84	1.16				4					
+	Б1.О.12	Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке	5	55	5			9	9	324	324	132	128	191.32	2.68				9					
+	Б1.О.12.01	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов			5			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.12.02	Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки		5				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66				2					
+	Б1.О.12.03	Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке		5				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66				2					
+	Б1.О.12.04(К)	Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.О.13	Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке	5	55	5			9	9	324	324	132	128	191.32	2.68				9					
+	Б1.О.13.01	Ихтиопатология			5			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.13.02	Пищевая химия рыбопродуктов		5				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66				2					
+	Б1.О.13.03	Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки		5				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66				2					
+	Б1.О.13.04(К)	Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке"	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2				1					
+	Б1.О.14	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	5	5	5	6		9	9	324	324	117	113	206.32	2.68				9					
+	Б1.О.14.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			5			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16				4					
+	Б1.О.14.02	Бизнес-проектирование		5				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16				3					

+	Б1.О.14.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1			
+	Б1.О.14.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"				6		1	1	36	36	3	3	32.84	0.16					1			
+	Б1.О.15	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	6	6	6			6	6	216	216	81.5	78	133.98	2.02					6			
+	Б1.О.15.01	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов			6			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16					3			
+	Б1.О.15.02	Сырьевая база рыбной промышленности		6				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66					2			
+	Б1.О.15.03(К)	Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66	2376	2376	973	944	1398.44	21.56						21	24	21
+	Б1.В.01	Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве	6	6666	6			15	15	540	540	229.5	224	309.5	4.5					15			
+	Б1.В.01.01	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения		6				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66					2			
+	Б1.В.01.02	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве			6			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16					4			
+	Б1.В.01.03	Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника		6				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66					2			
+	Б1.В.01.04	Ихтиотоксикология		6				4	4	144	144	65	64	78.84	1.16					4			
+	Б1.В.01.05	Санитарная гидробиология		6				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66					2			
+	Б1.В.01.06(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1			
+	Б1.В.02	Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами	6	6	6			6	6	216	216	81.5	78	133.98	2.02					6			
+	Б1.В.02.01	Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства		6				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66					2			
+	Б1.В.02.02	Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами			6			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16					3			
+	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"	6					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1			
+	Б1.В.03	Развитие аквакультуры	7	777	7			12	12	432	432	179	174	252.16	3.84						12		
+	Б1.В.03.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика		7				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16						3		
+	Б1.В.03.02	Культивирование беспозвоночных			7			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16						4		
+	Б1.В.03.03	Альгокультура		7				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66						2		
+	Б1.В.03.04	Культура производства рыбного корма		7				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66						2		
+	Б1.В.03.05(К)	Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1		
+	Б1.В.04	Популяции водных биоресурсов и их промысел	7	77	7			12	12	432	432	179	174	252.32	3.68						12		
+	Б1.В.04.01	Промысловая гидробиология			7			4	4	144	144	65	64	78.84	1.16						4		
+	Б1.В.04.02	Биоразнообразие и мониторинг популяций		7				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16						3		
+	Б1.В.04.03	Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы		7				4	4	144	144	65	64	78.84	1.16						4		
+	Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"	7					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1		
+	Б1.В.05	Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России	8	88	8			9	9	324	324	128.5	124	194.82	3.18								9
+	Б1.В.05.01(К)	Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2								1
+	Б1.В.05.ДВ.01	Элективная дисциплина 1			8			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16								3
+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России			8			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16								3
-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря			8			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16								3
+	Б1.В.05.ДВ.02	Элективная дисциплина 2			8			3	3	108	108	47	46	60.84	1.16								3

+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
+	Б1.В.05.ДВ.03	Элективная дисциплина 3		8				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66									2
+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России		8				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66									2
-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Природные ресурсы Севера России		8				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66									2
+	Б1.В.06	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб	8	888	8			12	12	432	432	175.5	170	255.66	4.34									12
+	Б1.В.06.01(К)	Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб"	8					1	1	36	36	2		33.8	0.2									1
+	Б1.В.06.ДВ.01	Элективная дисциплина 4		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
+	Б1.В.06.ДВ.02	Элективная дисциплина 5		8				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66									2
+	Б1.В.06.ДВ.02.01	Оценка воздействия на окружающую среду		8				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66									2
-	Б1.В.06.ДВ.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза		8				2	2	72	72	32.5	32	39.34	0.66									2
+	Б1.В.06.ДВ.03	Элективная дисциплина 6		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
+	Б1.В.06.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
-	Б1.В.06.ДВ.03.02	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
+	Б1.В.06.ДВ.04	Элективная дисциплина 7		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
+	Б1.В.06.ДВ.04.01	Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
-	Б1.В.06.ДВ.04.02	Рыбоохрана и контроль за промыслом		8				3	3	108	108	47	46	60.84	1.16									3
Блок 2.Практика								24	24	864	864	302	302	561.2	0.8		6		6		6	3	3	
Обязательная часть								15	15	540	540	234	234	305.52	0.48		6		6				3	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			6	6	216	216	100	100	115.84	0.16		6							
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)			4			6	6	216	216	100	100	115.84	0.16				6					
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	34	34	73.84	0.16								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	68	68	255.68	0.32						6	3		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика, на предприятии)			6			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16					6				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика, отбор половых продуктов рыб)			7			3	3	108	108	34	34	73.84	0.16							3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	20	302									9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	2		106									3	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20	20	196									6	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	86	86	57.68	0.32		2					2		
+	ФТД.01	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	54	54	17.84	0.16		2							
+	ФТД.02	Марикультура		7				2	2	72	72	32	32	39.84	0.16								2	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1																																
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 1										Семестр 2																					
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль										
Блок 1. Дисциплины (модули)																			207	207	7780	7780	3257.5	4507.94	69.06	514	730	27	972	196	30	208			7	529.24	1.76	27	1082	152	86	200			4	8	630	2	
Обязательная часть																			141	141		5404	5404	2284.5	3109.5	47.5	348	508	27	972	196	30	208			7	529.24	1.76	27	1082	152	86	200			4	8	630	2
+	Б1.О.01	Основы профессиональной деятельности		1	1			6	6		216	216	97.5	118.18	1.82	10		6	216	42	22	32			1.5	118.18	0.32																						
+	Б1.О.01.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	4		4	144	28	22	14			1	78.84	0.16																						
+	Б1.О.01.02	Общая химия		1				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6		2	72	14		18			0.5	39.34	0.16																						
+	Б1.О.02	Фундаментальные знания о личности и обществе	1111	1				12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40	12	432	98		106			3	224.2	0.8																						
+	Б1.О.02.01	История России			1			4	4	36	144	144	117	26.84	1.16			4	144	58		58			1	26.84	0.16																						
+	Б1.О.02.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.02.03	Социология	1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.02.04	Философия	1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.02.05	Экономика	1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.03	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	111234	1				9	9		652	652	268.5	382.38	3.62	22	56	9	324	56	8	70			2.5	186.86	0.64		110			44			65.84	0.16													
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.03.03	Интеллектуальная грамотность	1					2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10	2	72	10		12			0.5	49.34	0.16																						
+	Б1.О.03.04	Основы военной подготовки	1					3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	10	26	3	108	26	8	34			1	38.84	0.16																						
+	Б1.О.03.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	234								328	328	132	195.52	0.48													110			44				65.84	0.16													
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия	2	2				3	3		108	108	49	58.68	1.32										3	108	6	32	10				1	58.68	0.32														
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи	2					1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66										1	36	6		10				0.5	19.34	0.16														
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык			2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66										2	72		32					0.5	39.34	0.16														
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	2	222	2			12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	30	68		12	432	68		102			2	3.5	255.66	0.84																				
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность	2					2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14		2	72	14		18									0.5	39.34	0.16															
+	Б1.О.05.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	2					3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18		3	108	18		28								1	60.84	0.16																
+	Б1.О.05.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18		3	108	18		28								1	60.84	0.16																
+	Б1.О.05.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18		3	108	18		28								1	60.84	0.16																
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2				1	36											2			33.8	0.2														
+	Б1.О.06	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	2	22	2			12	12		432	432	181.5	249.82	4.18	30	28		12	432	78	54	44			2	3.5	249.82	0.68																				
+	Б1.О.06.01	Неорганическая химия		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6			2	72	14	18									0.5	39.34	0.16																
+	Б1.О.06.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		2				4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28		4	144	28	22	14								1	78.84	0.16																
+	Б1.О.06.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			2			5	5	36	180	180	82	97.84	2.16	12			5	180	36	14	30								2	97.84	0.16																
+	Б1.О.06.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2				1	36											2			33.8	0.2														
+	Б1.О.07	Основы деловой коммуникации				33		3	3		108	108	49	58.68	1.32																																		
+	Б1.О.07.01	Деловое общение				3		1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																																		
+	Б1.О.07.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				3		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																																		
+	Б1.О.08	Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований	3	333	3			12	12		432	432	179	252.16	3.84	32	24																																
+	Б1.О.08.01	Зоология позвоночных животных				3		4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28																																
+	Б1.О.08.02	Органическая химия				3		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																																
+	Б1.О.08.03	Методы генетики и селекции				3		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																																
+	Б1.О.08.04	Гидробиология				3		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																																
+	Б1.О.08.05(К)	Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																		
+	Б1.О.09	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	3	33	3		3	12	12		432	432	163	268.16	3.84	28	18																																
+</																																																	

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										Курс 2																			
			Экзам-ны	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. оцб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 3										Семестр 4											
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
								207	207		7780	7780	3257.5	4507.94	69.06	514	730	27	1080	144	154	124		2	4	7	642.84	2.16	27	1082	150	144	190			4	8	584.48	1.52
Обязательная часть								141	141		5404	5404	2284.5	3109.5	47.5	348	508	27	1080	144	154	124		2	4	7	642.84	2.16	27	1082	150	144	190			4	8	584.48	1.52
+	Б1.О.01	Основы профессиональной деятельности		1	1			6	6		216	216	97.5	118.18	1.82	10																							
+	Б1.О.01.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	4																							
+	Б1.О.01.02	Общая химия		1				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6																							
+	Б1.О.02	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																						
+	Б1.О.02.01	История России			1			4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																								
+	Б1.О.02.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.02.03	Социология		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.02.04	Философия		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.02.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.03	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		111234	1			9	9		652	652	268.5	382.38	3.62	22	56		108			44				63.84	0.16		110		44				65.84	0.16			
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.03.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																						
+	Б1.О.03.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	10	26																						
+	Б1.О.03.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234							328	328	132	195.52	0.48				108			44				63.84	0.16		110		44				65.84	0.16			
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		2	2			3	3		108	108	49	58.68	1.32																								
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		2				1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																								
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык			2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																								
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития		2	222	2		12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	30	68																						
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																						
+	Б1.О.05.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																						
+	Б1.О.05.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																						
+	Б1.О.05.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																						
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"		2				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																								
+	Б1.О.06	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов		2	22	2		12	12		432	432	181.5	249.82	4.18	30	28																						
+	Б1.О.06.01	Неорганическая химия		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6																							
+	Б1.О.06.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		2				4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28																						
+	Б1.О.06.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			2			5	5	36	180	180	82	97.84	2.16	12																							
+	Б1.О.06.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"		2				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																								
+	Б1.О.07	Основы деловой коммуникации			33			3	3		108	108	49	58.68	1.32				3	108	6	32	10				1	58.68	0.32										
+	Б1.О.07.01	Деловое общение			3			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66				1	36	6		10				0.5	19.34	0.16										
+	Б1.О.07.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			3			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66				2	72		32					0.5	39.34	0.16										
+	Б1.О.08	Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований		3	333	3		12	12		432	432	179	252.16	3.84	32	24	12	432	74	72	28				2	3	252.16	0.84										
+	Б1.О.08.01	Зоология позвоночных животных			3			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28	4	144	28	22	14				1	78.84	0.16											
+	Б1.О.08.02	Органическая химия			3			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14	2	72	14	18					0.5	39.34	0.16											
+	Б1.О.08.03	Методы генетики и селекции			3			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18	3	108	18	14	14				1	60.84	0.16											
+	Б1.О.08.04	Гидробиотаника			3			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14	2	72	14	18					0.5	39.34	0.16											
+	Б1.О.08.05(К)	Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"		3				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2				1	36						2	33.8	0.2											
+	Б1.О.09	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований		3	33	3		3	12	12		432	432	163	268.16	3.84	28	18	12	432	64	50	42				2	2	3	268.16	0.84								
+	Б1.О.09.01	Ихтиологический мониторинг			3			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12		4	144	28	22	14				1	78.84	0.16											
+	Б1.О.09.02	Физиология рыб			3			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18	3	108	18	14	14				1	60.84	0.16											
+	Б1.О.09.03	Гистология и эмбриология рыб			3			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8		3	108	18	14	14				1	60.84	0.16											
+	Б1.О.09.04(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"		3				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2				1	36						2	33.8	0.2											
+	Б1.О.09.05(К)	Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"					3	1	1	36	36	36	2	33.84	0.16				1	36				2			33.84	0.16											
+	Б1.О.10	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований		4	444	4		15	15		540	540	218	321.16	4.84	38	28										15	540	88	50	74		2	4	321.16	0.84			
+	Б1.О.10.01	Ихтиология частная			4			3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8										3	108	16	14	12			1	64.84	0.16				
+	Б1.О.10.02	Биоэкология			4			3	3	36	108	108	43	64.84	1.16	8										3	108	16	14	12			1	64.84	0.16				
+	Б1.О.10.03	Биологические основы рыбоводства			4			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	10										4	144	28		36			1	78.84	0.16				
+	Б1.О.10.04	Методы рыбохозяйственных исследований			4			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28									4	144	28	22	14			1	78.84	0.16				
+	Б1.О.10.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"		4				1	1	36	36	36	2	33.8	0.2											1	36					2		33.8	0.2				
+	Б1.О.11	Цифровизация профессиональной деятельности		4	4	4		12	12		432	432	234	197.48	4.52	52	62									12	432	62	94	72			2						

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								Курс 3																							
			Экзамны	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. роль	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 5								Семестр 6																
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207		7780	7780	3257.5	4507.94	69.06	514	730	27	972	158	22	186		3	6	6	588.96	2.04	27	972	162	44	174			6	6.5	577.46	2.04
Обязательная часть											141	141		5404	5404	2284.5	3109.5	47.5	348	508	27	972	158	22	186		3	6	6	588.96	2.04	6	216	32		46			2	1.5	133.98	0.52
+	Б1.О.01	Основы профессиональной деятельности		1	1			6	6		216	216	97.5	118.18	1.82	10																										
+	Б1.О.01.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	4																										
+	Б1.О.01.02	Общая химия		1				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6																										
+	Б1.О.02	Фундаментальные знания о личности и обществе	1111		1			12	12		432	432	207	224.2	3.8	16	40																									
+	Б1.О.02.01	История России			1			4	4	36	144	144	117	26.84	1.16																											
+	Б1.О.02.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.02.03	Социология		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.02.04	Философия		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.02.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.03	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	111234		1			9	9		652	652	268.5	382.38	3.62	22	56																									
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.03.03	Интеллектуальная грамотность		1				2	2	36	72	72	22.5	49.34	0.66	4	10																									
+	Б1.О.03.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	69	38.84	1.16	10	26																									
+	Б1.О.03.05	Физическая культура и спорт (злестивая дисциплина)		234							328	328	132	195.52	0.48																											
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		2	2			3	3		108	108	49	58.68	1.32																											
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		2				1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																											
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык			2			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																											
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	2	222	2			12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	30	68																									
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																									
+	Б1.О.05.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																									
+	Б1.О.05.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																									
+	Б1.О.05.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																									
+	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																											
+	Б1.О.06	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	2	22	2			12	12		432	432	181.5	249.82	4.18	30	28																									
+	Б1.О.06.01	Неорганическая химия		2				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6																										
+	Б1.О.06.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		2				4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28																									
+	Б1.О.06.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			2			5	5	36	180	180	82	97.84	2.16	12																										
+	Б1.О.06.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																											
+	Б1.О.07	Основы деловой коммуникации			33			3	3		108	108	49	58.68	1.32																											
+	Б1.О.07.01	Деловое общение			3			1	1	36	36	36	16.5	19.34	0.66																											
+	Б1.О.07.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			3			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66																											
+	Б1.О.08	Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований	3	333	3			12	12		432	432	179	252.16	3.84	32	24																									
+	Б1.О.08.01	Зоология позвоночных животных			3			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12	28																									
+	Б1.О.08.02	Органическая химия		3				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																									
+	Б1.О.08.03	Методы генетики и селекции		3				3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	18																									
+	Б1.О.08.04	Гидробиология		3				2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14																									
+	Б1.О.08.05(К)	Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																											
+	Б1.О.09	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	3	33	3		3	12	12		432	432	163	268.16	3.84	28	18																									
+	Б1.О.09.01	Ихтиологический мониторинг			3			4	4	36	144	144	65	78.84	1.16	12																										
+	Б1.О.09.02	Физиология рыб		3				3	3																																	

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад. часов										Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 7										Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Блок 1.Дисциплины (модули)																							207	207							7780	7780	3257.5	4507.94	69.06	514	730	24	864	144			204					4	6	504.48	1.52	21	756	108			186				4	6	450.48	1.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Обязательная часть																							141	141							5404	5404	2284.5	3109.5	47.5	348	508																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

[illegible]

+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб	8			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	16											3	108	16		30				1	60.84	0.16
-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб	8			3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	16											3	108	16		30				1	60.84	0.16
+	Б1.В.05.ДВ.03	Элективная дисциплина 3	8			2	2		72	72	32.5	39.34	0.66	6	14										2	72	14		18				0.5	39.34	0.16	
+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России	8			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14										2	72	14		18				0.5	39.34	0.16	
-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Природные ресурсы Севера России	8			2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6	14										2	72	14		18				0.5	39.34	0.16	
+	Б1.В.06	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб	8	888	8		12	12		432	432	175.5	255.66	4.34	30	32										12	432	62		108			2	3.5	255.66	0.84
+	Б1.В.06.01(К)	Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб"	8			1	1	36	36	36	2	33.8	0.2												1	36						2		33.8	0.2	
+	Б1.В.06.ДВ.01	Элективная дисциплина 4			8		3	3		108	108	47	60.84	1.16	8	16									3	108	16		30				1	60.84	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве			8		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	16									3	108	16		30				1	60.84	0.16	
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства			8		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	16									3	108	16		30				1	60.84	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.02	Элективная дисциплина 5			8		2	2		72	72	32.5	39.34	0.66	6										2	72	14		18				0.5	39.34	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.02.01	Оценка воздействия на окружающую среду			8		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6										2	72	14		18				0.5	39.34	0.16	
-	Б1.В.06.ДВ.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза			8		2	2	36	72	72	32.5	39.34	0.66	6										2	72	14		18				0.5	39.34	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.03	Элективная дисциплина 6			8		3	3		108	108	47	60.84	1.16	8										3	108	16		30				1	60.84	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства			8		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8										3	108	16		30				1	60.84	0.16	
-	Б1.В.06.ДВ.03.02	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб			8		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8										3	108	16		30				1	60.84	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.04	Элективная дисциплина 7			8		3	3		108	108	47	60.84	1.16	8	16									3	108	16		30				1	60.84	0.16	
+	Б1.В.06.ДВ.04.01	Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура			8		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	16									3	108	16		30				1	60.84	0.16	
-	Б1.В.06.ДВ.04.02	Рыбоохрана и контроль за промыслом			8		3	3	36	108	108	47	60.84	1.16	8	16									3	108	16		30				1	60.84	0.16	
Блок 2.Практика							24	24		864	864	302	561.2	0.8			3	108	4		30					73.84	0.16	3	108	4		30			73.84	0.16
Обязательная часть							15	15		540	540	234	305.52	0.48													3	108	4		30				73.84	0.16
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		6	6	36	216	216	100	115.84	0.16																						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)			4		6	6	36	216	216	100	115.84	0.16																						
+	Б2.О.03(Па)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	3	36	108	108	34	73.84	0.16												3	108	4		30				73.84	0.16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	68	255.68	0.32			3	108	4		30					73.84	0.16									
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика, на переловы)			6		6	6	36	216	216	34	181.84	0.16																						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика, отбор половых продуктов рыб)			7		3	3	36	108	108	34	73.84	0.16			3	108	4		30					73.84	0.16									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	22	302														9	324			20		2		302	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	2	106													3	108						2		106	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20	196													6	216			20				196		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	86	57.68	0.32			2	72	14		18					39.84	0.16									
+	ФТД.01	Основы российской государственности			2		2	2	36	72	72	54	17.84	0.16																						
+	ФТД.02	Марикультура			7		2	2	36	72	72	32	39.84	0.16			2	72	14		18					39.84	0.16									