

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



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

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

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

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	13 1/6	17 3/6	30 4/6	5 1/6	11 3/6	16 4/6	5 2/6	10 1/6	15 3/6	5 3/6	14	19 3/6	5 1/6	6	11 1/6	93 3/6
	<i>в том числе ДО</i>	1 4/6	2 3/6	4 1/6	1 4/6	2 2/6	4	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 3/6	2 5/6	4 2/6	1 1/6	2	3 1/6	19 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 4/6	5	3	2	5	3 4/6	3 2/6	7	3 3/6	3 3/6	7	33/6	3 3/6	7	31
Э	<i>в том числе ДО</i>	2 2/6		2 2/6	3		3	3 4/6		3 4/6	3 3/6		3 3/6	33/6		3 3/6	16
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
	<i>в том числе ДО</i>		3	3		3	3										6
П	Производственная практика								4	4				2		2	6
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				7 2/6	6 4/6	14	6 3/6	6 4/6	13 1/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	45/6	6 4/6	11 3/6	51 5/6
	<i>в том числе ДО</i>				7 2/6	6 4/6	14	6 3/6	6 4/6	13 1/6	6 3/6	6 4/6	13 1/6	45/6	6 4/6	11 3/6	51 5/6
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		10	10		10	10		10	10		10	10		10	10	50
*	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)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	17	35	52	260

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			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	Семест р 9	Семест р 10
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7780	7780	859.5	773	6905.94	69.06		24	21	24	15	21	21	24	24	21	12
Обязательная часть								141	141	5404	5404	606.5	549	4787.5	47,5		24	21	24	15	21	21	9	6		
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12	432	432	85	82	346.2	3.8		12									
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	144	144	59	58	84.84	1.16		4									
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		111234	1			9	9	652	652	48.5	46	602.38	3.62		9									
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66		2									
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16		3									
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234						328	328	18	18	309.52	0.48											
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32		3									
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66		1									
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык			1			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2									
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации			22			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32			3								
+	Б1.О.04.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66			1								
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2								
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности		2	2			6	6	216	216	21.5	20	194.18	1.82			6								
+	Б1.О.05.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			2			4	4	144	144	15	14	128.84	1.16			4								
+	Б1.О.05.02	Общая химия		2				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66			2								
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	222	2			12	12	432	432	41.5	36	389.66	4.34			12								
+	Б1.О.06.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	72	72	6.5	6	65.34	0.66			2								
+	Б1.О.06.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.06.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.06.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3								
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1								
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	33	3			12	12	432	432	43.5	38	387.82	4.18				12							
+	Б1.О.07.01	Неорганическая химия		3				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66				2							
+	Б1.О.07.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		3				4	4	144	144	13	12	130.84	1.16				4							
+	Б1.О.07.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			3			5	5	180	180	20	18	159.84	2.16				5							
+	Б1.О.07.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2				1							
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	3	3	3			12	12	432	432	66	60	365.48	4.52				12							
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	3					5	5	180	180	26	22	153.8	2.2				5							
+	Б1.О.08.02	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	17	16	90.84	1.16				3							
+	Б1.О.08.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			3			4	4	144	144	23	22	120.84	1.16				4							

+	Б1.О.09	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных исследований	4	444	4		15	15	540	540	54	48	485.16	4.84					15						
+	Б1.О.09.01	Ихтиология частная		4			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.О.09.02	Биоиммунитет		4			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.О.09.03	Биологические основы рыбоводства		4			4	4	144	144	15	14	128.84	1.16					4						
+	Б1.О.09.04	Методы рыбохозяйственных исследований			4		4	4	144	144	15	14	128.84	1.16					4						
+	Б1.О.09.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных исследований"	4				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.О.10	Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований	5	555	5		12	12	432	432	47	42	384.16	3.84					12						
+	Б1.О.10.01	Зоология позвоночных животных			5		4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4						
+	Б1.О.10.02	Органическая химия		5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.О.10.03	Методы генетики и селекции		5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.О.10.04	Гидробиология		5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.О.10.05(К)	Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"	5				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	5	5	5	5	9	9	324	324	33	29	290.32	2.68					9						
+	Б1.О.11.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			5		4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4						
+	Б1.О.11.02	Бизнес-проектирование		5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.О.11.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	5				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.О.11.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"				5	1	1	36	36	3	3	32.84	0.16					1						
+	Б1.О.12	Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке	6	66	6		9	9	324	324	36	32	287.32	2.68					9						
+	Б1.О.12.01	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов			6		4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4						
+	Б1.О.12.02	Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки		6			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.О.12.03	Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке		6			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.О.12.04(К)	Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.О.13	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	6	66	6	6	12	12	432	432	43	38	388.16	3.84					12						
+	Б1.О.13.01	Ихтиологический мониторинг			6		4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4						
+	Б1.О.13.02	Физиология рыб		6			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.О.13.03	Гистология и эмбриология рыб		6			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						
+	Б1.О.13.04(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"	6				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.О.13.05(К)	Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"				6	1	1	36	36	2	2	33.84	0.16					1						
+	Б1.О.14	Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке	7	77	7		9	9	324	324	36	32	287.32	2.68					9						
+	Б1.О.14.01	Ихтиопатология			7		4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4						
+	Б1.О.14.02	Пищевая химия рыбопродуктов		7			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.О.14.03	Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки		7			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2						
+	Б1.О.14.04(К)	Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке"	7				1	1	36	36	2		33.8	0.2					1						
+	Б1.О.15	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	8	8	8		6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02					6						
+	Б1.О.15.01	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов			8		3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3						

[illegible]

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	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	859.5	6905.94	69.06	162	624.68	24	864	40	8	76				6.5	731.74	1.76	21	866	24	12	40			2	6	780.36	1.64
Обязательная часть																			141	141		5404	5404	606.5	4787.5	47.5	116	451.32	24	864	40	8	76				6.5	731.74	1.76	21	866	24	12	40			2	6	780.36	1.64
+	B1.O.01	Фундаментальные знания о личности и общества		1111	1			12	12			432	432	85	346.2	3.8	18	85.8	12	432	28		54				3	346.2	0.8																					
+	B1.O.01.01	История России						4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16	4	144	20		38				1	84.84	0.16																						
+	B1.O.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		111234	1			9	9			652	652	48.5	602.38	3.62	8	37.3	9	324	10		18				2.5	292.86	0.64		110		6			103.84	0.16													
+	B1.O.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66	2	72	2		4				0.5	65.34	0.16																						
+	B1.O.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	4		6				1	96.84	0.16																						
+	B1.O.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234							328	328	18	309.52	0.48		6.16												110		6				103.84	0.16														
+	B1.O.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3			108	108	15	92.68	1.32	4	15.32	3	108	2	8	4				1	92.68	0.32																					
+	B1.O.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66	1	36	2		4				0.5	29.34	0.16																						
+	B1.O.03.02	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72			8				0.5	63.34	0.16																						
+	B1.O.04	Основы деловой коммуникации		22				3	3			108	108	15	92.68	1.32	4	2											3	108	2	8	4		1	92.68	0.32													
+	B1.O.04.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2											1	36	2		4			0.5	29.34	0.16													
+	B1.O.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2												2	72		8				0.5	63.34	0.16													
+	B1.O.05	Основы профессиональной деятельности		2	2			6	6			216	216	21.5	194.18	1.82	6	8										6	216	8	4	8			1.5	194.18	0.32													
+	B1.O.05.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			2			4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	4	6										4	144	6	4	4			1	128.84	0.16														
+	B1.O.05.02	Общая химия		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	2										2	72	2		4				0.5	65.34	0.16													
+	B1.O.06	Траектория профессионального развития	2	222	2			12	12			432	432	41.5	389.66	4.34	8	14									12	432	14		22		2	3.5	389.66	0.84														
+	B1.O.06.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	2										2	72	2		4				0.5	65.34	0.16													
+	B1.O.06.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4										3	108	4		6			1	96.84	0.16														
+	B1.O.06.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4										3	108	4		6			1	96.84	0.16														
+	B1.O.06.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4										3	108	4		6			1	96.84	0.16														
+	B1.O.06.05(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													
+	B1.O.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	33	3			12	12			432	432	43.5	387.82	4.18	10	44.18																																
+	B1.O.07.01	Неорганическая химия		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																	
+	B1.O.07.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		3				4	4	36	144	144	13	130.84	1.16	4	13.16																																	
+	B1.O.07.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			3			5	5	36	180	180	20	159.84	2.16	4	20.16																																	
+	B1.O.07.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																																	
+	B1.O.08	Цифровизация профессиональной деятельности	3	3	3			12	12			432	432	66	365.48	4.52	12	66.52																																
+	B1.O.08.01	Введение в информационные технологии		3				5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	26.2																																	
+	B1.O.08.02	Системы искусственного интеллекта			3			3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4	17.16																																	
+	B1.O.08.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности				3		4	4	36	144	144	23	120.84	1.16	4	23.16																																	
+	B1.O.09	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований	4	444	4			15	15			540	540	54	485.16	4.84	8	20																																
+	B1.O.09.01	Ихтиология частная		4				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	
+	B1.O.09.02	Биохимия		4				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	

[illegible]

[illegible]

				Формы пром. атт.					з.е.				Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Считать в плане		Индекс		Наименование		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	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	859.5	6905.94	69.06	162	624.68	24	972	32	38	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

[illegible]

[illegible]

			Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	С оц.	КРП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конг. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 5								Семестр 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																		з.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	з.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																			207	207		7780	7780	859.5	6905.94	69.06	162	624.68	21	756	32	14	22			3	4	5	674.48	1.52	21	756	32	12	12	24			2	4	5	675.48	1.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Обязательная часть																			141	141		5404	5404	606.5	4787.5	47.5	116	451.32	21	756	32	14	22			3	4	5	674.48	1.52	21	756	32	12	12	24			2	4	5	675.48	1.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	B1.O.01	Фундаментальн-ые знания о личности и обществе			1111	1				12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов								Курс 4																										
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ные	Факт		Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 7																											
																		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	859.5	6905.94	69.06	162	624.68	24	864	44	8	36					4	5.5	764.82	1.68	24	864	36	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	
Обязательная часть											141	141		5404	5404	606.5	4787.5	47.5	116	451.32	9	324	16		16					2	2	287.32	0.68	6	216	8		10				2	1.5	193.98	0.52
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																												
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																												
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		111234	1			9	9		652	652	48.5	602.38	3.62	8	37.3																												
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																												
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234							328	328	18	309.52	0.48		6.16																												
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	15.32																												
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66																												
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																												
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации		22				3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																												
+	Б1.О.04.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																												
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																													
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности		2	2			6	6		216	216	21.5	194.18	1.82	6	8																												
+	Б1.О.05.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			2			4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	4	6																												
+	Б1.О.05.02	Общая химия		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	2																												
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития	2	222	2			12	12		432	432	41.5	389.66	4.34	8	14																												
+	Б1.О.06.01	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	2																												
+	Б1.О.06.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																												
+	Б1.О.06.03	Биологические основы выращивания растений и животных			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																												
+	Б1.О.06.04	Зоология беспозвоночных животных		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																												
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																														
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	33	3			12	12		432	432	43.5	387.82	4.18	10	44.18																												
+	Б1.О.07.01	Неорганическая химия		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																												
+	Б1.О.07.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		3				4	4	36	144	144	13	130.84	1.16	4	13.16																												
+	Б1.О.07.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям			3			5	5	36	180	180	20	159.84	2.16	4	20.16																												
+	Б1.О.07.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																												
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности	3	3	3			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	66.52																												
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии	3					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	26.2																												
+	Б1.О.08.02	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4	17.16																												
+	Б1.О.08.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			3			4	4	36	144	144	23	120.84	1.16	4	23.16																												
+	Б1.О.09	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований	4	444	4			15	15		540	540	54	485.16	4.84	8	20																												
+	Б1.О.09.01	Ихтиология частная		4				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																												
+	Б1.О.09.02	Биохимия		4				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																												
+	Б1.О.09.03	Биологические основы рыбоводства		4				4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	2	6																												
+	Б1.О.09.04	Методы рыбохозяйственных исследований			4			4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	2	6																												
+	Б1.О.09.05(К)	Экзамен по модулю "																																											

[illegible]

[illegible]

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов							Курс 5																																
																			Семестр 9							Семестр А																									
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	С оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	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	859.5	6905.94	69.06	162	624.68	21	756	26			44							4	5.5	675.14	1.36	12	432	10		28				2	3.5	387.66	0.84		
Обязательная часть												141	141		5404	5404	606.5	4787.5	47.5	116	451.32																														
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе			1111	1			12	12		432	432	85	346.2	3.8	18	85.8																																	
+	Б1.О.01.01	История России				1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	59.16																																	
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.01.03	Социология		1					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.01.04	Философия		1					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.01.05	Экономика		1					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности			111234	1			9	9		652	652	48.5	602.38	3.62	8	37.3																																	
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности				1			2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.02.03	Интеллектуальная грамотность		1					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																	
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		234								328	328	18	309.52	0.48		6.16																																	
+	Б1.О.03	Основы социального взаимодействия		1	1				3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	15.32																																	
+	Б1.О.03.01	Русский язык и культура речи		1					1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	6.66																																	
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык				1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																	
+	Б1.О.04	Основы деловой коммуникации			22				3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																																	
+	Б1.О.04.01	Деловое общение				2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																																	
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																																		
+	Б1.О.05	Основы профессиональной деятельности		2	2				6	6		216	216	21.5	194.18	1.82	6	8																																	
+	Б1.О.05.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных				2			4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	4	6																																	
+	Б1.О.05.02	Общая химия			2				2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	2																																	
+	Б1.О.06	Траектория профессионального развития		2	222	2			12	12		432	432	41.5	389.66	4.34	8	14																																	
+	Б1.О.06.01	Введение в профессиональную деятельность		2					2	2	36	72	72	6.5	65.34	0.66	2	2																																	
+	Б1.О.06.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	
+	Б1.О.06.03	Биологические основы выращивания растений и животных				2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	
+	Б1.О.06.04	Зоология беспозвоночных животных		2					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	
+	Б1.О.06.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"		2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																			
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов		3	33	3			12	12		432	432	43.5	387.82	4.18	10	44.18																																	
+	Б1.О.07.01	Неорганическая химия		3					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																	
+	Б1.О.07.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		3					4	4	36	144	144	13	130.84	1.16	4	13.16																																	
+	Б1.О.07.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим и гидрохимическим показателям				3			5	5	36	180	180	20	159.84	2.16	4	20.16																																	
+	Б1.О.07.04(К)	Экзамен по модулю "Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов"		3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																																	
+	Б1.О.08	Цифровизация профессиональной деятельности		3	3	3			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	66.52																																	
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии		3					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	26.2																																	
+	Б1.О.08.02	Системы искусственного интеллекта		3					3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4	17.16																																	
+	Б1.О.08.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности				3			4	4	36	144	144	23	120.84	1.16	4	23.16																																	
+	Б1.О.09	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований		4	444	4			15	15		540	540	54	485.16	4.84	8	20																																	
+	Б1.О.09.01	Ихтиология частная		4					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	
+	Б1.О.09.02	Биохимия		4					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																																	
+	Б1.О.09.03	Биологические основы рыбоводства			4				4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	2	6																																	
+	Б1.О.09.04	Методы рыбохозяйственных исследований				4			4	4	36	144	144	15	128.84	1.16	2	6																																	
+	Б1.О.09.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"		4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																																			
+	Б1.О.10	Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований		5	555	5			12	12		432	432	47	384.16	3.84	10	47.84																																	
+	Б1.О.10.01	Зоология позвоночных животных				5			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	17.16																																	
+	Б1.О.10.02	Органическая химия		5					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																	
+	Б1.О.10.03	Методы генетики и селекции		5					3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16																																	
+	Б1.О.10.04	Гидроботаника		5					2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66																																	
+	Б1.О.10.05(К)	Экзамен по модулю "Теория и практика профессиональной деятельности с методами лабораторных исследований"		5					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2		2.2																																	

[illegible]

	Б1.В.05.ДВ.01.01	Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России			9			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	2		8					1	96.84	0.16								
-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря			9			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	2		8					1	96.84	0.16								
+	Б1.В.05.ДВ.02	Элективная дисциплина 2			9			3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	2		8				1	96.84	0.16									
+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб			9			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	2		8				1	96.84	0.16									
-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб			9			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	11.16	3	108	2		8				1	96.84	0.16									
+	Б1.В.05.ДВ.03	Элективная дисциплина 3			9			2	2		72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16									
+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России			9			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16									
-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Природные ресурсы Севера России			9			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	8.66	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16									
+	Б1.В.06	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб	А	ААА	А			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	10										12	432	10		28			2	3.5	387.66	0.84
+	Б1.В.06.01(К)	Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство южных биологических ресурсов и миграцию рыб"	А					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			А			3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве			А			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства			А			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.02	Элективная дисциплина 5			А			2	2		72	72	8.5	63.34	0.66	2	4									2	72	4		4			0.5	63.34	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.02.01	Оценка воздействия на окружающую среду			А			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4									2	72	4		4			0.5	63.34	0.16		
-	Б1.В.06.ДВ.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза			А			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4									2	72	4		4			0.5	63.34	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.03	Элективная дисциплина 6			А			3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства			А			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
-	Б1.В.06.ДВ.03.02	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб			А			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.04	Элективная дисциплина 7			А			3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
+	Б1.В.06.ДВ.04.01	Воспроизводство южных биоресурсов и аквакультура			А			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
-	Б1.В.06.ДВ.04.02	Рыбоохрана и контроль за промыслом			А			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2									3	108	2		8			1	96.84	0.16		
Блок 2.Практика								24	24		864	864	125	738.2	0.8		16	3	108	4		15				88.84	0.16	3	108	4		15				88.84	0.16
Обязательная часть								15	15		540	540	87	452.52	0.48		8									3	108	4		15						88.84	0.16
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			6	6	36	216	216	34	181.84	0.16		2																				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)			4			6	6	36	216	216	34	181.84	0.16		2																				
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			А			3	3	36	108	108	19	88.84	0.16		4								3	108	4		15						88.84	0.16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324	38	285.68	0.32		8	3	108	4		15				88.84	0.16										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика, на преддиритии)			6			6	6	36	216	216	19	196.84	0.16		4																				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика, отбор пловых продуктов рыб)			9			3	3	36	108	108	19	88.84	0.16		4	3	108	4		15				88.84	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	14	129.68	0.32		2								2	72	4		4						63.84	0.16	
+	ФТД.01	Основы российской государственности			2			2	2	36	72	72	6	65.84	0.16		2																				
+	ФТД.02	Марикультура			А			2	2	36	72	72	8	63.84	0.16										2	72	4		4					63.84	0.16		