

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 № 8 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

30.05 2023

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 668 от 17.07.2017

Срок получения образования: 5 л.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

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

Декан факультета

/ П.В. Лекомцев/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33 4/6	19 3/6	9 5/6	18 1/6	10	91 1/6
	<i>в том числе ДО</i>	4 2/6	3 5/6	2 4/6	2 4/6	2 1/6	15 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
у	Учебная практика			8			8
	<i>в том числе ДО</i>			4			4
П	Производственная практика			4		2	6
Пд	Преддипломная практика					2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация		14 1/6	10 5/6	14 3/6	12 4/6	52 1/6
	<i>в том числе ДО</i>		14 1/6	10 5/6	14 3/6	12 4/6	52 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Итого		52	52	52	52	52	260

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	884.5	799	6881.3	69.7		42	50	34	48	33
Обязательная часть									141	141	5404	5404	631.5	575	4762.86	48.14		42	50	34	15	
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12	432	432	93	90	338.2	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	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	1			9	9	652	652	50.5	48	600.54	3.46		9					
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.5	4	67.34	0.66		2					
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	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)		23						328	328	18	18	309.68	0.32							
+	Б1.О.03	Основы естественных наук		1	1			6	6	216	216	26	24	189.68	2.32		6					
+	Б1.О.03.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			3	3	108	108	13	12	94.84	1.16		3					
+	Б1.О.03.02	Общая химия		1				3	3	108	108	13	12	94.84	1.16		3					
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		11				3	3	108	108	13	12	94.68	1.32		3					
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	4.5	4	31.34	0.66		1					
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	1	111				12	12	432	432	49.5	44	381.82	4.18		12					
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66		2					
+	Б1.О.05.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		1				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16		4					
+	Б1.О.05.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям		1				5	5	180	180	22	20	157.84	2.16		5					
+	Б1.О.05.04(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	1					1	1	36	36	2		33.8	0.2		1					
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности		2	222			12	12	432	432	47.5	44	383.86	4.14			12				
+	Б1.О.06.01	Зоология беспозвоночных животных			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3				
+	Б1.О.06.02	Зоология позвоночных животных			2			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4				
+	Б1.О.06.03	Неорганическая химия			2			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3				
+	Б1.О.06.04	Гидробиотаника		2				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2				
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	222	3			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34			8	4			
+	Б1.О.07.01	Органическая химия		2				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2				
+	Б1.О.07.02	Основы современных технологических процессов в сельском, лесном и рыбном хозяйстве		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3				
+	Б1.О.07.03	Биологические основы выращивания растений и животных		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3				
+	Б1.О.07.04	Методы генетики и селекции			3			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16				3			

+	Б1.О.07.05(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	Основы деловой коммуникации			22			3	3	108	108	15	14	92.68	1.32			3		
+	Б1.О.08.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	6.5	6	29.34	0.66			1		
+	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2		
+	Б1.О.09	Цифровизация профессиональной деятельности	2	2	2			12	12	432	432	66	60	365.48	4.52			12		
+	Б1.О.09.01	Введение в информационные технологии	2					5	5	180	180	26	22	153.8	2.2			5		
+	Б1.О.09.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	108	108	17	16	90.84	1.16			3		
+	Б1.О.09.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			2			4	4	144	144	23	22	120.84	1.16			4		
+	Б1.О.10	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований	2	222	2			15	15	540	540	58	52	481.16	4.84			15		
+	Б1.О.10.01	Ихтиология частная		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3		
+	Б1.О.10.02	Биохимия		2				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3		
+	Б1.О.10.03	Биологические основы рыбоводства		2				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4		
+	Б1.О.10.04	Методы рыбохозяйственных исследований			2			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4		
+	Б1.О.10.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"	2					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1		
+	Б1.О.11	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	3	33	3		3	12	12	432	432	43	38	388.16	3.84			12		
+	Б1.О.11.01	Ихтиологический мониторинг			3			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4		
+	Б1.О.11.02	Физиология рыб		3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3		
+	Б1.О.11.03	Гистология и эмбриология рыб		3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3		
+	Б1.О.11.04(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1		
+	Б1.О.11.05(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.12	Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке	3	33	3			9	9	324	324	36	32	287.32	2.68			9		
+	Б1.О.12.01	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов			3			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4		
+	Б1.О.12.02	Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки		3				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		3				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"	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1		
+	Б1.О.13	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	3	3	3	3		9	9	324	324	33	29	290.32	2.68			9		
+	Б1.О.13.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			3			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4		
+	Б1.О.13.02	Бизнес-проектирование		3				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16			3		
+	Б1.О.13.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	3					1	1	36	36	2		33.8	0.2			1		
+	Б1.О.13.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"				3		1	1	36	36	3	3	32.84	0.16			1		
+	Б1.О.14	Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке	4	44	4			9	9	324	324	36	32	287.32	2.68			9		
+	Б1.О.14.01	Ихтиопатология			4			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16			4		
+	Б1.О.14.02	Пищевая химия рыбопродуктов		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66			2		

+	Б1.О.14.03	Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки		4				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"	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1	
+	Б1.О.15	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	4	4	4			6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02					6	
+	Б1.О.15.01	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов			4			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3	
+	Б1.О.15.02	Сырьевая база рыбной промышленности		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.О.15.03(К)	Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66	2376	2376	253	224	2118.44	21.56					33	33
+	Б1.В.01	Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве	4	4444	4			15	15	540	540	61.5	56	477.5	4.5					15	
+	Б1.В.01.01	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.В.01.02	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве			4			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4	
+	Б1.В.01.03	Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.В.01.04	Ихтиотоксикология		4				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4	
+	Б1.В.01.05	Санитарная гидробиология		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.В.01.06(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1	
+	Б1.В.02	Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами	4	4	4			6	6	216	216	21.5	18	193.98	2.02					6	
+	Б1.В.02.01	Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.В.02.02	Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами			4			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3	
+	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1	
+	Б1.В.03	Развитие аквакультуры	4	444	4			12	12	432	432	47	42	384.16	3.84					12	
+	Б1.В.03.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика		4				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3	
+	Б1.В.03.02	Культивирование беспозвоночных			4			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16					4	
+	Б1.В.03.03	Альгокультура		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.В.03.04	Культура производства рыбного корма		4				2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2	
+	Б1.В.03.05(К)	Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"	4					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1	
+	Б1.В.04	Популяции водных биоресурсов и их промысел	5	55	5			12	12	432	432	47	42	384.32	3.68						12
+	Б1.В.04.01	Промысловая гидробиология			5			4	4	144	144	17	16	126.84	1.16						4
+	Б1.В.04.02	Биоразнообразие и мониторинг популяций		5				3	3	108	108	11	10	96.84	1.16						3
+	Б1.В.04.03	Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы		5				4	4	144	144	17	16	126.84	1.16						4
+	Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1
+	Б1.В.05	Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России	5	55	5			9	9	324	324	32.5	28	290.82	3.18						9
+	Б1.В.05.01(К)	Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2						1
+	Б1.В.05.ДВ.01	Элективная дисциплина 1			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16						3
+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16						3

-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.05.ДВ.02	Элективная дисциплина 2			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.05.ДВ.03	Элективная дисциплина 3			5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2
+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России			5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2
-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Природные ресурсы Севера России			5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2
+	Б1.В.06	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб	5	555	5			12	12	432	432	43.5	38	387.66	4.34					12
+	Б1.В.06.01(К)	Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб"	5					1	1	36	36	2		33.8	0.2					1
+	Б1.В.06.ДВ.01	Элективная дисциплина 4			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.06.ДВ.02	Элективная дисциплина 5			5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2
+	Б1.В.06.ДВ.02.01	Оценка воздействия на окружающую среду			5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2
-	Б1.В.06.ДВ.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза			5			2	2	72	72	8.5	8	63.34	0.66					2
+	Б1.В.06.ДВ.03	Элективная дисциплина 6			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.06.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
-	Б1.В.06.ДВ.03.02	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.06.ДВ.04	Элективная дисциплина 7			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
+	Б1.В.06.ДВ.04.01	Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
-	Б1.В.06.ДВ.04.02	Рыбоохрана и контроль за промыслом			5			3	3	108	108	11	10	96.84	1.16					3
Блок 2. Практика								24	24	864	864	125	125	738.2	0.8				18	6
Обязательная часть								15	15	540	540	87	87	452.52	0.48				12	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16				6	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)			3			6	6	216	216	34	34	181.84	0.16				6	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			3	3	108	108	19	19	88.84	0.16					3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	38	38	285.68	0.32				6	3
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика, на предприятии)			3			6	6	216	216	19	19	196.84	0.16				6	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика, отбор половых продуктов рыб)			5			3	3	108	108	19	19	88.84	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								2	2	72	72	8	8	63.84	0.16		2			
+	ФТД.01	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	8	8	63.84	0.16		2			

		Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад. часов							Курс 1																	
																	Летняя сессия																	
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	Формы контр.	
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207			7780	7780	884.5	6881.3	69.7	178	306	42	1622	80	24	96			2	12	1405.24	2.76	
Обязательная часть												141	141			5404	5404	631.5	4762.86	48.14	132	224	42	1622	80	24	96			2	12	1405.24	2.76	
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	93	338.2	3.8	18	36	12	432	36		54						3	338.2	0.8	430			
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	20	4	144	20		38						1	84.84	0.16	0			
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	1			9	9		652	652	50.5	600.54	3.46	6	16	9	434	16		14						2.5	400.86	0.64	330			
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.5	67.34	0.66		4	2	72	4								0.5	67.34	0.16	з			
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	0			
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4	3	108	4		6						1	96.84	0.16	з			
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		23							328	328	18	309.68	0.32				110										110					
+	Б1.О.03	Основы естественных наук		1	1			6	6		216	216	26	189.68	2.32	8	8	6	216	8	8	8						2	189.68	0.32	30			
+	Б1.О.03.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4	3	108	4	4	4							1	94.84	0.16	0		
+	Б1.О.03.02	Общая химия		1				3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4	3	108	4	4	4							1	94.84	0.16	з		
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		11				3	3		108	108	13	94.68	1.32	4		3	108		8	4						1	94.68	0.32	23			
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	4.5	31.34	0.66	2		1	36			4						0.5	31.34	0.16	з			
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2		2	72		8							0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	1	111				12	12		432	432	49.5	381.82	4.18	10	20	12	432	20	8	16					2	3.5	381.82	0.68	333			
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4						0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.05.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		1				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8	4	144	8	4	4						1	126.84	0.16	з			
+	Б1.О.05.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям		1				5	5	36	180	180	22	157.84	2.16	4	8	5	180	8	4	8						2	157.84	0.16	з			
+	Б1.О.05.04(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36									2		33.8	0.2	9		
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности		2	222			12	12		432	432	47.5	383.86	4.14	14	20																	
+	Б1.О.06.01	Зоология беспозвоночных животных			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4																	
+	Б1.О.06.02	Зоология позвоночных животных			2			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8																	
+	Б1.О.06.03	Неорганическая химия			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4																	
+	Б1.О.06.04	Гидробиология		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																	
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	222	3			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																	
+	Б1.О.07.01	Органическая химия		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																	
+	Б1.О.07.02	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.07.03	Биологические основы выращивания растений и животных		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																	
+	Б1.О.07.04	Методы генетики и селекции			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																	
+	Б1.О.07.05(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																			
+	Б1.О.08	Основы деловой коммуникации			22			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																	
+	Б1.О.08.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																	
+	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																		
+	Б1.О.09	Цифровизация профессиональной деятельности	2	2	2			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	18																	
+	Б1.О.09.01	Введение в информационные технологии	2					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	10																	
+	Б1.О.09.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4																		

[illegible]

[illegible]

Блок 2.Практика										24	24		864	864	125	738.2	0.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	-----	-----	-----	-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Эксперт ное	Итого акад.часов							Курс 2													
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт			Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Летняя сессия												
																				Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Контр оль	Формы контр.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	884.5	6881.3	69.7	178	306	50	1908	76	56	78			4	15	1676.04	2.96			
Обязательная часть									141	141		5404	5404	631.5	4762.86	48.14	132	224	50	1908	76	56	78			4	15	1676.04	2.96			
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	93	338.2	3.8	18	36															
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	20															
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	1			9	9		652	652	50.5	600.54	3.46	6	16		108			12					95.84	0.16	з			
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.5	67.34	0.66		4															
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4															
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		23							328	328	18	309.68	0.32				108			12					95.84	0.16	з			
+	Б1.О.03	Основы естественных наук		1	1			6	6		216	216	26	189.68	2.32	8	8															
+	Б1.О.03.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4															
+	Б1.О.03.02	Общая химия		1				3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4															
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		11				3	3		108	108	13	94.68	1.32	4																
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	4.5	31.34	0.66	2																
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	1	111				12	12		432	432	49.5	381.82	4.18	10	20															
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4															
+	Б1.О.05.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		1				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8															
+	Б1.О.05.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям		1				5	5	36	180	180	22	157.84	2.16	4	8															
+	Б1.О.05.04(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																	
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности		2	222			12	12		432	432	47.5	383.86	4.14	14	20	12	432	20	12	12				3.5	383.86	0.64	эзо			
+	Б1.О.06.01	Зоология беспозвоночных животных			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4	3	108	4	2	4				1	96.84	0.16	о			
+	Б1.О.06.02	Зоология позвоночных животных			2			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8	4	144	8	4	4				1	126.84	0.16	о			
+	Б1.О.06.03	Неорганическая химия			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4	3	108	4	2	4				1	96.84	0.16	о			
+	Б1.О.06.04	Гидроботаника		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4	4					0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	222	3			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16	8	288	12		16				2.5	257.02	0.48	Зэ			
+	Б1.О.07.01	Органическая химия		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16	з			
+	Б1.О.07.02	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	з			
+	Б1.О.07.03	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	з			
+	Б1.О.07.04	Методы генетики и селекции			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4															
+	Б1.О.07.05(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																	
+	Б1.О.08	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	Зо			
+	Б1.О.08.01	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	о			
+	Б1.О.08.02	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	о			
+	Б1.О.09	Цифровизация профессиональной деятельности	2	2	2			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	18	12	432	18	26	16				2	4	365.48	0.52	эзо		
+	Б1.О.09.01	Введение в информационные технологии	2					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	10	5	180	10	12					2	2	153.8	0.2	э		
+	Б1.О.09.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4		3	108		8	8				1	90.84	0.16	з			

+	Б1.О.09.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			2			4	4	36	144	144	23	120.84	1.16	4	8	4	144	8	6	8				1	120.84	0.16	о
+	Б1.О.10	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований	2	222	2			15	15		540	540	58	481.16	4.84	14	24	15	540	24	10	18		2	4	481.16	0.84	э3эо	
+	Б1.О.10.01	Ихтиология частная		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4	3	108	4	2	4				1	96.84	0.16	з
+	Б1.О.10.02	Биохимия		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4	3	108	4	2	4				1	96.84	0.16	з
+	Б1.О.10.03	Биологические основы рыбоводства		2				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8	4	144	8		8				1	126.84	0.16	з
+	Б1.О.10.04	Методы рыбохозяйственных исследований			2			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8	4	144	8	6	2				1	126.84	0.16	о
+	Б1.О.10.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36					2			33.8	0.2	з
+	Б1.О.11	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	3	33	3		3	12	12		432	432	43	388.16	3.84	12	16												
+	Б1.О.11.01	Ихтиологический мониторинг			3			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8												
+	Б1.О.11.02	Физиология рыб		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4												
+	Б1.О.11.03	Гистология и эмбриология рыб		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4												
+	Б1.О.11.04(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.О.11.05(К)	Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"					3	1	1	36	36	36	2	33.84	0.16														
+	Б1.О.12	Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке	3	33	3			9	9		324	324	36	287.32	2.68	8	16												
+	Б1.О.12.01	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов			3			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8												
+	Б1.О.12.02	Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.О.12.03	Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.О.12.04(К)	Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.О.13	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	3	3	3	3		9	9		324	324	33	290.32	2.68	4	12												
+	Б1.О.13.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			3			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8												
+	Б1.О.13.02	Бизнес-проектирование		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4												
+	Б1.О.13.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.О.13.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"				3		1	1	36	36	36	3	32.84	0.16														
+	Б1.О.14	Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке	4	44	4			9	9		324	324	36	287.32	2.68	6	14												
+	Б1.О.14.01	Ихтиопатология			4			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	6												
+	Б1.О.14.02	Пищевая химия рыбопродуктов		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.О.14.03	Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.О.14.04(К)	Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.О.15	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	4	4	4			6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	6												
+	Б1.О.15.01	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов			4			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.О.15.02	Сырьевая база рыбной промышленности		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.О.15.03(К)	Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66		2376	2376	253	2118.44	21.56	46	82												
+	Б1.В.01	Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве	4	4444	4			15	15		540	540	61.5	477.5	4.5	14	24												
+	Б1.В.01.01	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.В.01.02	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве			4			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	6												
+	Б1.В.01.03	Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 3													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Летняя сессия												
																			Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	884.5	6881.3	69.7	178	306	34	1334	48	12	50		5	8	8	1200.28	2.72		
Обязательная часть									141	141		5404	5404	631.5	4762.86	48.14	132	224	34	1334	48	12	50		5	8	8	1200.28	2.72		
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	93	338.2	3.8	18	36														
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	20														
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	1			9	9		652	652	50.5	600.54	3.46	6	16		110		6					103.84	0.16	з			
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.5	67.34	0.66		4														
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4														
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		23							328	328	18	309.68	0.32				110		6					103.84	0.16	з			
+	Б1.О.03	Основы естественных наук		1	1			6	6		216	216	26	189.68	2.32	8	8									103.84	0.16	з			
+	Б1.О.03.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4														
+	Б1.О.03.02	Общая химия		1				3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4														
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		11				3	3		108	108	13	94.68	1.32	4															
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	4.5	31.34	0.66	2															
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2															
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	1	111				12	12		432	432	49.5	381.82	4.18	10	20														
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.05.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		1				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8														
+	Б1.О.05.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям		1				5	5	36	180	180	22	157.84	2.16	4	8														
+	Б1.О.05.04(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности		2	222			12	12		432	432	47.5	383.86	4.14	14	20														
+	Б1.О.06.01	Зоология беспозвоночных животных			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4														
+	Б1.О.06.02	Зоология позвоночных животных			2			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8														
+	Б1.О.06.03	Неорганическая химия			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4														
+	Б1.О.06.04	Гидроботаника		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	222	3			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16	4	144	4		6			2	1	130.64	0.36	эо		
+	Б1.О.07.01	Органическая химия		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4														
+	Б1.О.07.02	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.07.03	Биологические основы выращивания растений и животных		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4														
+	Б1.О.07.04	Методы генетики и селекции			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4														
+	Б1.О.07.05(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			3	108	4		6			1	96.84	0.16	о			
+	Б1.О.08	Основы деловой коммуникации			22			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2									33.8	0.2	э			
+	Б1.О.08.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2														
+	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2															
+	Б1.О.09	Цифровизация профессиональной деятельности	2	2	2			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	18														
+	Б1.О.09.01	Введение в информационные технологии	2					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	10														
+	Б1.О.09.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4															

[illegible]

[illegible]

[illegible]

							Формы пром. атт.					з.е.			Итого акад.часов										Курс 4															
																							Летняя сессия																	
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	Формы контр.							
Блок 1.Дисциплины (модули)												207	207				7780	7780	884.5	6881.3	69.7	178	306	48	1728	66	8	92							10	11.5	1536.94	3.56		
Обязательная часть												141	141				5404	5404	631.5	4762.86	48.14	132	224	15	540	20		30								4	3.5	481.3	1.2	
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1						12	12		432	432	93	338.2	3.8	18	26																				
+	Б1.О.01.01	История России			1						4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	20																				
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.01.03	Социология		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.01.04	Философия		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.01.05	Экономика		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	1						9	9		652	652	50.5	600.54	3.46	6	16																				
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	4.5	67.34	0.66		4																				
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1						2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																				
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		23										328	328	18	309.68	0.32																						
+	Б1.О.03	Основы естественных наук		1	1						6	6		216	216	26	189.68	2.32	8	8																				
+	Б1.О.03.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1						3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4																				
+	Б1.О.03.02	Общая химия		1							3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4																				
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		11							3	3		108	108	13	94.68	1.32	4																					
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1							1	1	36	36	36	4.5	31.34	0.66	2																					
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																					
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	1	111							12	12		432	432	49.5	381.82	4.18	10	20																				
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.05.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		1							4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8																				
+	Б1.О.05.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям		1							5	5	36	180	180	22	157.84	2.16	4	8																				
+	Б1.О.05.04(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	1								1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																						
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности		2	222						12	12		432	432	47.5	383.86	4.14	14	20																				
+	Б1.О.06.01	Зоология беспозвоночных животных			2						3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4																				
+	Б1.О.06.02	Зоология позвоночных животных			2						4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8																				
+	Б1.О.06.03	Неорганическая химия			2						3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4																				
+	Б1.О.06.04	Гидробиотаника		2							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	222	3						12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																				
+	Б1.О.07.01	Органическая химия		2							2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																				
+	Б1.О.07.02	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.07.03	Биологические основы выращивания растений и животных		2							3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																				
+	Б1.О.07.04	Методы генетики и селекции			3						3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																				
+	Б1.О.07.05(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																						
+	Б1.О.08	Основы деловой коммуникации			22						3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																				
+	Б1.О.08.01	Деловое общение			2						1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																				
+	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2						2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																					
+	Б1.О.09	Цифровизация профессиональной деятельности	2	2	2						12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	18																				
+	Б1.О.09.01	Введение в информационные технологии	2								5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	10																				
+	Б1.О.09.02	Системы искусственного интеллекта		2							3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4																					

+	B1.O.09.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			2			4	4	36	144	144	23	120.84	1.16	4	8											
+	B1.O.10	Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований	2	222	2			15	15		540	540	58	481.16	4.84	14	24											
+	B1.O.10.01	Ихтиология частная		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4											
+	B1.O.10.02	Биохимия		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4											
+	B1.O.10.03	Биологические основы рыбоводства		2				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8											
+	B1.O.10.04	Методы рыбохозяйственных исследований			2			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8											
+	B1.O.10.05(К)	Экзамен по модулю "Биологические основы рыбоводства и методы экспериментальных рыбохозяйственных исследований"	2					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2													
+	B1.O.11	Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований	3	33	3		3	12	12		432	432	43	388.16	3.84	12	16											
+	B1.O.11.01	Ихтиологический мониторинг			3			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8											
+	B1.O.11.02	Физиология рыб		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4											
+	B1.O.11.03	Гистология и эмбриология рыб		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4											
+	B1.O.11.04(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2													
+	B1.O.11.05(К)	Курсовая работа по модулю "Мониторинг водных биоресурсов по результатам ихтиологических исследований"					3	1	1	36	36	36	2	33.84	0.16													
+	B1.O.12	Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке	3	33	3			9	9		324	324	36	287.32	2.68	8	16											
+	B1.O.12.01	Товарное рыбоводство с основами технологических процессов			3			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8											
+	B1.O.12.02	Оборудование для аквакультуры и рыбопереработки		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4											
+	B1.O.12.03	Мониторинг качества и безопасности эксплуатации оборудования в аквакультуре и рыбопереработке		3				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4											
+	B1.O.12.04(К)	Экзамен по модулю "Организация технологического процесса и оборудование в аквакультуре и рыбопереработке"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2													
+	B1.O.13	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	3	3	3	3		9	9		324	324	33	290.32	2.68	4	12											
+	B1.O.13.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере			3			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8											
+	B1.O.13.02	Бизнес-проектирование		3				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4											
+	B1.O.13.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	3					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2													
+	B1.O.13.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"				3		1	1	36	36	36	3	32.84	0.16													
+	B1.O.14	Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке	4	44	4			9	9		324	324	36	287.32	2.68	6	14	9	324	14		18		2	2	287.32	0.68	230
+	B1.O.14.01	Ихтиопатология			4			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	6	4	144	6		10			1	126.84	0.16	0
+	B1.O.14.02	Пищевая химия рыбопродуктов		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4			0.5	63.34	0.16	3
+	B1.O.14.03	Мониторинг качества и безопасности продукции аквакультуры и рыбопереработки		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4			0.5	63.34	0.16	3
+	B1.O.14.04(К)	Экзамен по модулю "Создание и поддержание безопасных условий производственного процесса в аквакультуре и рыбопереработке"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36					2		33.8	0.2	9
+	B1.O.15	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов	4	4	4			6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	6	6	216	6		12		2	1.5	193.98	0.52	330
+	B1.O.15.01	Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических проектов			4			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2	3	108	2		8			1	96.84	0.16	0
+	B1.O.15.02	Сырьевая база рыбной промышленности		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4			0.5	63.34	0.16	3
+	B1.O.15.03(К)	Экзамен по модулю "Искусственное воспроизводство рыб с основами технологических процессов"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36					2		33.8	0.2	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66		2376	2376	253	2118.44	21.56	46	82	33	1188	46	8	62		6	8	1055.64	2.36	
+	B1.B.01	Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве	4	4444	4			15	15		540	540	61.5	477.5	4.5	14	24	15	540	24	8	24		2	3.5	477.5	1	3430
+	B1.B.01.01	Охрана и мониторинг водных объектов рыбохозяйственного значения		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4			0.5	63.34	0.16	3
+	B1.B.01.02	Рациональное использование водной среды в рыбном хозяйстве			4			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	6	4	144	6	4	6			1	126.84	0.16	0
+	B1.B.01.03	Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4			0.5	63.34	0.16	3

+	Б1.В.01.04	Ихтиотоксикология		4				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	6	4	144	6	4	6				1	126.84	0.16	3
+	Б1.В.01.05	Санитарная гидробиология		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16	3
+	Б1.В.01.06(К)	Экзамен по модулю "Мониторинг рационального использования водной среды в рыбном хозяйстве"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36					2			33.8	0.2	9
+	Б1.В.02	Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами	4	4	4			6	6		216	216	21.5	193.98	2.02	4	6	6	216	6		12		2	1.5	193.98	0.52	330	
+	Б1.В.02.01	Нормативно-правовое регулирование в области рыбного хозяйства		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16	3
+	Б1.В.02.02	Методы координационного управления и взаимодействия с хозяйствующими субъектами			4			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2	3	108	2		8				1	96.84	0.16	6
+	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Рыбохозяйственное законодательство и управление водными биоресурсами"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36					2			33.8	0.2	9
+	Б1.В.03	Развитие аквакультуры	4	444	4			12	12		432	432	47	384.16	3.84	8	16	12	432	16		26		2	3	384.16	0.84	3330	
+	Б1.В.03.01	Декоративное рыбоводство и аквариумистика		4				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2	3	108	2		8				1	96.84	0.16	3
+	Б1.В.03.02	Культивирование беспозвоночных			4			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	6	4	144	6		10				1	126.84	0.16	6
+	Б1.В.03.03	Альгокультура		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16	3
+	Б1.В.03.04	Культура производства рыбного корма		4				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4	2	72	4		4				0.5	63.34	0.16	3
+	Б1.В.03.05(К)	Экзамен по модулю "Развитие аквакультуры"	4					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2			1	36					2			33.8	0.2	9
+	Б1.В.04	Популяции водных биоресурсов и их промысел	5	55	5			12	12		432	432	47	384.32	3.68	6	18												
+	Б1.В.04.01	Промысловая гидробиология			5			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8												
+	Б1.В.04.02	Биоразнообразие и мониторинг популяций		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.04.03	Эволюционные основы динамики популяций и видообразовательные процессы		5				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	2	8												
+	Б1.В.04.04(К)	Экзамен по модулю "Популяции водных биоресурсов и их промысел"	5					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.В.05	Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России	5	55	5			9	9		324	324	32.5	290.82	3.18	6	8												
+	Б1.В.05.01(К)	Экзамен по модулю "Региональные аспекты аквакультуры, аквакультура в Арктической зоне России"	5					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.В.05.ДВ.01	Элективная дисциплина 1			5			3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Водные биоресурсы Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада России			5			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Водные биоресурсы Белого и Баренцева моря			5			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.05.ДВ.02	Элективная дисциплина 2		5				3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.05.ДВ.02.01	Проблемы воспроизводства лососевых и сиговых рыб		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Проблемы воспроизводства осетровых рыб		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.05.ДВ.03	Элективная дисциплина 3		5				2	2		72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.В.05.ДВ.03.01	Особенности рыбохозяйственной деятельности в регионах Севера России		5				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Природные ресурсы Севера России		5				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.В.06	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб	5	555	5			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	10												
+	Б1.В.06.01(К)	Экзамен по модулю "Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб"	5					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2														
+	Б1.В.06.ДВ.01	Элективная дисциплина 4			5			3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.06.ДВ.01.01	Пространственный анализ данных в рыбном хозяйстве			5			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
-	Б1.В.06.ДВ.01.02	Применение технологий ГИС для регионального рыбного хозяйства			5			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.06.ДВ.02	Элективная дисциплина 5		5				2	2		72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.В.06.ДВ.02.01	Оценка воздействия на окружающую среду		5				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
-	Б1.В.06.ДВ.02.02	Экологическое проектирование и экспертиза		5				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4												
+	Б1.В.06.ДВ.03	Элективная дисциплина 6		5				3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.06.ДВ.03.01	Гидрометеорологическое обеспечение рыбного хозяйства		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
-	Б1.В.06.ДВ.03.02	Влияние климата на воспроизводство водных биологических ресурсов и миграцию рыб		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.06.ДВ.04	Элективная дисциплина 7		5				3	3		108	108	11	96.84	1.16	2	2												
+	Б1.В.06.ДВ.04.01	Воспроизводство водных биоресурсов и аквакультура		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												
-	Б1.В.06.ДВ.04.02	Рыбоохрана и контроль за промыслом		5				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	2												

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.			Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 5														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Летняя сессия														
																			Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	ТКУ	СР	Конт роль	Формы контр.				
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7780	7780	884.5	6881.3	69.7	178	306	33	1188	36			72				6	9	1062.8	2.2	
Обязательная часть										141	141		5404	5404	631.5	4762.86	48.14	132	224														
+	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе		1111	1			12	12		432	432	93	338.2	3.8	18	36																
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	59	84.84	1.16	10	20																
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности		11123	1			9	9		652	652	50.5	600.54	3.46	6	16																
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.5	67.34	0.66		4																
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		23							328	328	18	309.68	0.32																		
+	Б1.О.03	Основы естественных наук		1	1			6	6		216	216	26	189.68	2.32	8	8																
+	Б1.О.03.01	Общая биология с основами зоологии простейших животных			1			3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4																
+	Б1.О.03.02	Общая химия		1				3	3	36	108	108	13	94.84	1.16	4	4																
+	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия		11				3	3		108	108	13	94.68	1.32	4																	
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	4.5	31.34	0.66	2																	
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																	
+	Б1.О.05	Траектория профессионального развития	1	111				12	12		432	432	49.5	381.82	4.18	10	20																
+	Б1.О.05.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.05.02	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидробиологическим показателям		1				4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8																
+	Б1.О.05.03	Основы мониторинга среды обитания гидробионтов по гидрохимическим и гидрологическим показателям		1				5	5	36	180	180	22	157.84	2.16	4	8																
+	Б1.О.05.04(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"	1					1	1	36	36	36	2	33.8	0.2																		
+	Б1.О.06	Основы профессиональной деятельности		2	222			12	12		432	432	47.5	383.86	4.14	14	20																
+	Б1.О.06.01	Зоология беспозвоночных животных			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4																
+	Б1.О.06.02	Зоология позвоночных животных			2			4	4	36	144	144	17	126.84	1.16	4	8																
+	Б1.О.06.03	Неорганическая химия			2			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	4	4																
+	Б1.О.06.04	Гидроботаника		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.07	Основы естественных наук для проведения мониторинга среды обитания водных биоресурсов	3	222	3			12	12		432	432	43.5	387.66	4.34	8	16																
+	Б1.О.07.01	Органическая химия		2				2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2	4																
+	Б1.О.07.02	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.07.03	Биологические основы выращивания растений и животных		2				3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																
+	Б1.О.07.04	Методы генетики и селекции			3			3	3	36	108	108	11	96.84	1.16	2	4																
+	Б1.О.07.05(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																		
+	Б1.О.08	Основы деловой коммуникации			22			3	3		108	108	15	92.68	1.32	4	2																
+	Б1.О.08.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	6.5	29.34	0.66	2	2																
+	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	8.5	63.34	0.66	2																	
+	Б1.О.09	Цифровизация профессиональной деятельности	2	2	2			12	12		432	432	66	365.48	4.52	12	18																
+	Б1.О.09.01	Введение в информационные технологии	2					5	5	36	180	180	26	153.8	2.2	4	10																
+	Б1.О.09.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	17	90.84	1.16	4																	

[illegible]

[illegible]

[illegible]