

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 26.06.2019г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Стекольников А.А.  
"26" июня 2019г.

35.04.07

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Программа Водные биоресурсы и аквакультура  
магистратуры:  
Кафедра: Аквакультуры и болезни рыб

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 710 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО	38993	24.09.2015
15.019	ИХТИОПАТОЛОГ		
		40481	31.12.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	педагогический

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор (проректор по учебно-воспитательной работе)

Начальник учебного отдела

Декан

Сухинин А.А. / Сухинин А.А. /  
Хабарова Л.Е. / Хабарова Л.Е. /  
Трушкин В.А. / Трушкин В.А. /

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	13 2/6	28 1/6	13		13	41 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3				3
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика	2	2	4	6	18	24	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 5/6	5	6 5/6	1	8	9	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	4/6 (4	2 (12 дн)	1 2/6 (8	4/6 (4	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21	31	52	21 2/6	30 4/6	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	Товарное рыбоводство (углубленный курс)			3	4	4	144	144	38	38	79	27			4		1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.02	Болезни морских гидробионтов		3		2	2	72	72	26	26	46				2		1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.03	Общая ихтиопатология		1		3	3	108	108	42	42	66		3				1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.04	Частная ихтиопатология	2			4	4	144	144	51	51	93			4			1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.05	Болезни декоративных рыб		3		2	2	72	72	26	26	46				2		1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2	72	72	24	24	48				2			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		3		2	2	72	72	24	24	48				2		1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов		3		2	2	72	72	24	24	48				2		1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		2	2	72	72	26	26	46			2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профилактика и терапия болезней рыб		2		2	2	72	72	26	26	46			2			1	Аквакультуры и болезни рыб
-	Б1.В.ДВ.02.02	Контроль болезней рыб		2		2	2	72	72	26	26	46			2			1	Аквакультуры и болезни рыб
						19	19	684	684	233	233	424	27	3	6	10			
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	2	1		4	4	144	144	54	54	54	36	1	3			9	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства		1		2	2	72	72	28	28	44		2				15	Организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1	2	4	4	144	144	54	54	90		2	2			13	Неорганической химии и биофизики
+	Б1.О.04	Основы управления водными биоресурсами	2			5	5	180	180	51	51	129			5			1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.О.05	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры		2		3	3	108	108	38	38	70			3			1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.О.06	Философия и методология научных исследований		1		3	3	108	108	28	28	80		3				23	Истории и философии
+	Б1.О.07	Системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях		2		2	2	72	72	26	26	46			2			1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.О.08	Система организации рыбохозяйственных исследований		1		2	2	72	72	28	28	44		2				1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.О.09	Оценка воздействия на окружающую среду	1			4	4	144	144	42	42	75	27	4				1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.О.10	Пастбищная аквакультура			3	4	4	144	144	26	26	91	27			4		1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами		3		2	2	72	72	12	12	60				2		15	Организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	Б1.О.12	Основы преподавания профессиональных дисциплин		3		2	2	72	72	26	26	46				2		23	Истории и философии
+	Б1.О.13	Промысловая ихтиология(магистерский курс)	1			4	4	144	144	28	28	89	27	4				1	Аквакультуры и болезни рыб
						41	41	1476	1476	441	441	918	117	18	15	8			
						60	60	2160	2160	674	674	1342	144	21	21	18			
Блок 2.Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	12	12	432	432			432			12				
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика			2	12	12	432	432			432			12			1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б2.О.02	Производственная практика			34	42	42	1512	1512			1512		3	3	9	27		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			4	27	27	972	972			972					27	1	Аквакультуры и болезни рыб
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			3	15	15	540	540			540		3	3	9		1	Аквакультуры и болезни рыб

										54	54	1944	1944			1944		3	15	9	27				
										54	54	1944	1944			1944		3	15	9	27				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Обязательная часть																									
+	БЗ.О.01	Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216			216					6								
+	БЗ.О.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216					6	1	Аквакультуры и болезни рыб						
						6	6	216	216			216					6								
						6	6	216	216			216					6								
ФТД.Факультативы																									
+	ФТД.01	Определение размера вреда ВБР и расчет компенсационных мероприятий			3	3	108	108	26	26	82					3		1	Аквакультуры и болезни рыб						
+	ФТД.02	Организация и проведение ОВОС		1		2	2	72	72	28	28	44		2				1	Аквакультуры и болезни рыб						
						5	5	180	180	54	54	126		2		3									
						5	5	180	180	54	54	126		2		3									

		Форма контроля		З.е.		Итого академ. часов										Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам. мен.	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт. титры	Факт	Часы в з.е.	Эксперт. титры	По плану	Контакт. часы	СР	Конт. роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование	Компетенции			
														З.е.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	З.е.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	З.е.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	З.е.	Лек.				Лаб.	Пр.	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+	Б1.В.01	Товарное рыболовство (углубленный курс)			3		4	4	36	144	144	38	79	27													4	12		26	79	27					1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
+	Б1.В.02	Болезни морских гидробионтов			3		2	2	36	72	72	26	46														2			26	46					1	Аквакультуры и болезни рыб	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.03	Общая ихтиология			1		3	3	36	108	108	42	66						42	66																1	Аквакультуры и болезни рыб	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.04	Частная ихтиология	2				4	4	36	144	144	51	93									4	12			39	93									1	Аквакультуры и болезни рыб	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.05	Болезни декоративных рыб			3		2	2	36	72	72	26	46														2			26	46					1	Аквакультуры и болезни рыб	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.08.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		2	2		72	72	24	48														2	12		12	48							УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
-	Б1.В.08.01.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	3			2	2	2	36	72	72	24	48														2	12		12	48					1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
+	Б1.В.08.01.02	Биотехника аквакультуры гидробионтов			3		2	2	36	72	72	24	48														2	12		12	48					1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
+	Б1.В.08.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2		2	2		72	72	26	46									2					26	46									ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7		
+	Б1.В.08.02.01	Профилактика и терапия болезней рыб			2		2	2	36	72	72	26	46									2														1	Аквакультуры и болезни рыб	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7	
-	Б1.В.08.02.02	Контроль болезней рыб			2		2	2	36	72	72	26	46									2					26	46								1	Аквакультуры и болезни рыб	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7	
							19	19			684	684	232	424	27	3				42	66		6	12		65	139		10	24		90	219	27					
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	4	36	144	144	54	54	36	1				28	8		3				26	46	36								9	Иностранные языки	УК-4	
+	Б1.О.02	Экономика и менеджмент рыбного хозяйства			1		2	2	36	72	72	28	44		2				28	44																15	Организации, экономики и управления водными ресурсами	УК-2; УК-3; ОПК-5	
+	Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			1	2	4	4	36	144	144	54	90		2				28	44		2				26	46									13	Неорганической химии и биологии	УК-6; ОПК-3	
+	Б1.О.04	Основы управления водными биоресурсами	2			5	5	36	180	180	51	129										5	12		39	129										1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; ОПК-4; ПК-1	
+	Б1.О.05	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры			2		3	3	36	108	108	38	70									3	12			26	70									1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ПК-5	
+	Б1.О.06	Философия и методология научных исследований			1		3	3	36	108	108	28	80		3	14			14	80																23	История и философия	УК-6; ОПК-1	
+	Б1.О.07	Системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях			2		2	2	36	72	72	26	46								2					26	46									1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; ПК-1	
+	Б1.О.08	Система организации рыбохозяйственных исследований			1		2	2	36	72	72	28	44		2				28	44																1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-3; ОПК-5; ПК-2	
+	Б1.О.09	Оценка воздействия на окружающую среду	1			4	4	4	36	144	144	42	75	27	4	14			28	75	27															1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.О.10	Пастбищная аквакультура				3	4	4	36	144	144	26	91	27													4			26	91	27					1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-2; ОПК-6; ПК-3
+	Б1.О.11	Управление человеческими ресурсами			3		2	2	36	72	72	12	60														2			12	60					15	Организации, экономики и управления водными ресурсами	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-6	
+	Б1.О.12	Основы преподавания профессиональных дисциплин			3		2	2	36	72	72	26	46														2			26	46					23	История и философия	ОПК-2; ПК-8	
+	Б1.О.13	Промысловая ихтиология(магистерский курс)	1			4	4	4	36	144	144	28	89	27	4				28	89	27															1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; ОПК-3	
							41	41			1476	1476	441	918	117	18	28		182	384	54	15	24		143	237	36	8			64	197	27						
							60	60			2160	2160	674	1342	144	21	28		224	450	54	21	36		208	476	36	18	24		154	416	54						
Блок 2. Практика																																							
Обязательная часть																																							
+	Б1.П.01	Учебная практика			2	12	12			432	432		432													12													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б1.П.01.01(У)	Технологическая практика			2	12	12	36		432	432		432													12										1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.П.02	Производственная практика			34	42	42			1512	1512		1512		3					108						3													УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б1.П.02.01(У)	Технологическая практика			4	27	27	36		972	972		972																							1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.П.02.02(У)	Научно-исследовательская работа			3	15	15	36		540	540		540		3					108		3				108		9								1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
							54	54		1944	1944		1944		3					108		15				540		9				324	27			972			
							54	54		1944	1944		1944		3					108		15				540		9				324	27			972			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Обязательная часть																																							
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация			6	6			216	216		216																										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б3.О.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			6	6	36		216	216		216																								1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
						6	6			216	216		216																										
						6	6			216	216		216																										
ФТД. Факультативы																																							
+	ФТД.01	Определение размера вреда БРР и расчет компенсационных мероприятий			3		3	3	36	108	108	26	82													3				26	82						1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
+	ФТД.02	Организация и проведение ОВОС			1		2	2	36	72	72	28	44		2				28	44																1	Аквакультуры и болезни рыб	УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6	
						5	5			180	180	54	126						28	44						3				26	82								
						5	5			180	180	54	126		2				28	44						3				26	82								