МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 08.06.2018

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Стекольников А.А.*
"_____" _____ 20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.07

35.04.07 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

Кафедра: Кафедра аквакультуры и болезней рыб
Факультет: Водных биресурсов и аквакультуры

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1054 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор (проректор по учебно-воспитательной работе) _____ */ Сухинин А.А./*

Начальник учебного отдела _____ */ Хабарова Л.Е./*

Декан _____ */ Трушкин В.А./*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	14	29	15		15	44
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1		1	4
Н	Научно-исслед. работа	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					18	18	18
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1		2	2	72	72	30	30	42		2														9	Кафедра иностранных языков
+	Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства		1		2	2	72	72	20	20	52		2														15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве		2		2	2	72	72	20	20	52			2													13	Кафедра неорганической химии и биофизики
+	Б1.Б.04	Основы управления водными биоресурсами	2			6	6	216	216	54	54	162			6													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.Б.05	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	2			6	6	216	216	54	54	162			6													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
						18	*18*	*648*	*648*	*178*	*178*	*470*		*4*	*14*														
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	История и методология отраслевой науки		1		3	3	108	108	30	30	78		3														15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	Б1.В.02	Системный анализ		3		3	3	108	108	20	20	88				3												1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.В.03	Организация предпринимательской деятельности		3		3	3	108	108	20	20	88				3												15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	Б1.В.04	Товарное рыбоводство (углубленный курс)	1			4	4	144	144	54	54	90		4														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов	3			3	3	108	108	54	54	54				3												1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.В.06	Общая ихтиопатология			1	3	3	108	108	30	30	78		3														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.В.07	Частная ихтиопатология	2			4	4	144	144	54	54	90			4													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований	1			4	4	144	144	54	54	90		4														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б1.В.09	Болезни декоративных рыб	3			4	4	144	144	54	54	90				4												1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**		**3**	**3**	**108**	**108**	**30**	**30**	**78**				**3**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания		3		3	3	108	108	30	30	78				3												15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники		3		3	3	108	108	30	30	78				3												15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**		**2**	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**52**		**2**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование		1		2	2	72	72	20	20	52		2														13	Кафедра неорганической химии и биофизики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование биологических процессов		1		2	2	72	72	20	20	52		2														13	Кафедра неорганической химии и биофизики
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**		**2**	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**				**2**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационный менеджмент		3		2	2	72	72	16	16	56				2												15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг		3		2	2	72	72	16	16	56				2												15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**		**3**	**3**	**108**	**108**	**30**	**30**	**78**				**3**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		3		3	3	108	108	30	30	78				3												1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду		3		3	3	108	108	30	30	78				3												1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**		**2**	**2**	**72**	**72**	**30**	**30**	**42**			**2**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб		2		2	2	72	72	30	30	42			2													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
-	Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб		2		2	2	72	72	30	30	42			2													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**1**		**2**	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**		**2**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Пастбищная аквакультура		1		2	2	72	72	16	16	56		2														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов		2		2	2	72	72	16	16	56			2													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
						45	*45*	*1620*	*1620*	*512*	*512*	*1108*		*18*	*6*	*21*													
						63	*63*	*2268*	*2268*	*690*	*690*	*1578*		*22*	*20*	*21*													
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3	9	9	324	324			324		3	3	3												1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	12	12	432	432			432			12													1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	27	27	972	972			972					27											1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
						48	*48*	*1728*	*1728*			*1728*		*3*	*15*	*3*	*27*												
						48	*48*	*1728*	*1728*			*1728*		*3*	*15*	*3*	*27*												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108					3											1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
+	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216					6											1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб
						9	*9*	*324*	*324*			*324*					*9*												
						9	*9*	*324*	*324*			*324*					*9*												
						120	120	4320	4320	690	690	3630		25	35	24	36												
														52,8	51,5	50,4													
														17	15,2	15													
														60		60													

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		-
														Сен. 1						Сен. 2						Сен. 3						Сен. 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	30	42		2			30	42																				9	Кафедра иностранных языков	ОК-3; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства		1		2	2	36	72	72	20	52		2			20	52																				15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОПК-6; ПК-6; ПК-7
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве		2		2	2	36	72	72	20	52								2			20	52														13	Кафедра неорганической химии и биофизики	ОПК-5; ПК-2
+	Б1.Б.04	Основы управления водными биоресурсами	2			6	6	36	216	216	54	162								6	16		38	162														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
+	Б1.Б.05	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	2			6	6	36	216	216	54	162								6	16		38	162														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
						18	*18*		*648*	*648*	*178*	*470*		*4*			*50*	*94*		*14*	*32*		*96*	*376*																
Вариативная часть																																									
+	Б1.В.01	История и методология отраслевой науки		1		3	3	36	108	108	30	78		3	12		18	78																				15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОК-1; ОПК-3; ПК-5
+	Б1.В.02	Системный анализ		3		3	3	36	108	108	20	88														3			20	88								1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.03	Организация предпринимательской деятельности		3		3	3	36	108	108	20	88														3			20	88								15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
+	Б1.В.04	Товарное рыбоводство (углубленный курс)	1			4	4	36	144	144	54	90		4	16		38	90																				1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов	3			3	3	36	108	108	54	54														3	16		38	54								1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.06	Общая ихтиопатология			1	3	3	36	108	108	30	78		3	12		18	78																				1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.07	Частная ихтиопатология	2			4	4	36	144	144	54	90								4	16		38	90														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований	1			4	4	36	144	144	54	90		4	16		38	90																				1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.09	Болезни декоративных рыб	3			4	4	36	144	144	54	90														4	16		38	90								1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**		**3**	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**														3	**10**		**20**	**78**										**ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания		3		3	3	36	108	108	30	78														3	10		20	78								15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники		3		3	3	36	108	108	30	78														3	10		20	78								15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ПК-1
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**20**	**52**		2			**20**	**52**																						**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование		1		2	2	36	72	72	20	52		2			20	52																				13	Кафедра неорганической химии и биофизики	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование биологических процессов		1		2	2	36	72	72	20	52		2			20	52																				13	Кафедра неорганической химии и биофизики	ПК-2
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**16**	**56**														2	**16**			**56**										**ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационный менеджмент		3		2	2	36	72	72	16	56														2	16			56								15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг		3		2	2	36	72	72	16	56														2	16			56								15	Кафедра организации, экономики и управления ветеринарным делом	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	30	**78**														3	**12**		18	**78**										**ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		3		3	3	36	108	108	30	78														3	12		18	78								1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду		3		3	3	36	108	108	30	78														3	12		18	78								1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**								2			**30**	**42**																**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб		2		2	2	36	72	72	30	42								2			30	42														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб		2		2	2	36	72	72	30	42								2			30	42														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**16**	**56**		2			**16**	**56**																						**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Пастбищная аквакультура		1		2	2	36	72	72	16	56		2			16	56																				1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов		2		2	2	36	72	72	16	56								2			16	56														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
						45	*45*		*1620*	*1620*	*512*	*1108*		*18*	*56*		*148*	*444*		*6*	*16*		*68*	*132*		*21*	*70*		*154*	*532*										
						63	*63*		*2268*	*2268*	*690*	*1578*		*22*	*56*		*198*	*538*		*20*	*48*		*164*	*508*		*21*	*70*		*154*	*532*										
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																									
Вариативная часть																																									
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3	9	9	36	324	324		324		3				108		3				108		3				108								1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	12	12	36	432	432		432								12				432														1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	27	27	36	972	972		972																				27				972		1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
						48	*48*		*1728*	*1728*		*1728*		*3*				*108*		*15*				*540*		*3*				*108*		*27*				*972*				
						48	*48*		*1728*	*1728*		*1728*		*3*				*108*		*15*				*540*		*3*				*108*		*27*				*972*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						36																																	
+	Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108																				3				108		1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
+	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216																				6				216		1	Кафедра аквакультуры и болезней рыб	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
						9	*9*		*324*	*324*		*324*																				*9*				*324*				
						9	*9*		*324*	*324*		*324*																				*9*				*324*				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	История и методология социальной науки
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники
Б1.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-2	проявлением политической и мировоззренческой зрелости, способностью к анализу и восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.01	Социальная профессиональная деятельность
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-3	способностью к самоорганизации, самообразованию, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-2	способностью к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, генерированию новых идей при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Организация профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и методология социальной науки
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-4	способностью к самостоятельному приобретению, и использованию в профессиональной деятельности новых знаний и умений, в том числе в новой области знаний, непосредственно не связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.В.05	Современные проблемы и перспективы развития мелиорации
Б1.В.03	Организация профессиональной деятельности
Б1.В.06	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать приобретать и применять информационные технологии и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новой области знаний, непосредственно не связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-6	способностью анализировать современные проблемы научно-технического развития рыбной промышленности, современные технологии аквакультуры, научно-технические, выбирать технологии
Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.В.05	Современные проблемы и перспективы развития мелиорации
Б1.Б.02	Системный анализ
Б1.Б.04	Товарная рыбоводство (углубленный курс)
Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов
Б1.В.06	Общая ихтиопатология
Б1.В.07	Частная ихтиопатология
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.09	Болезни декоративных рыб
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент и маркетинг
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая и рыбохозяйственная экспертиза
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб
Б1.В.ДВ.06.01	Пестицидная токсикология
Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-2	способностью к постановке задачи исследований, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научной
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.В.05	Современные проблемы и перспективы развития мелиорации
Б1.В.04	Товарная рыбоводство (углубленный курс)
Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов
Б1.В.06	Общая ихтиопатология
Б1.В.07	Частная ихтиопатология
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.09	Болезни декоративных рыб
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование биологических процессов
Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб
Б1.В.ДВ.06.01	Пестицидная токсикология
Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-3	проявлением готовности использовать современные методы обработки, получения, анализа, интерпретации информации
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов
Б1.В.06	Общая ихтиопатология
Б1.В.07	Частная ихтиопатология
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.09	Болезни декоративных рыб
Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-4	способностью самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.В.05	Современные проблемы и перспективы развития мелиорации
Б1.Б.02	Системный анализ
Б1.Б.04	Товарная рыбоводство (углубленный курс)
Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов
Б1.В.06	Общая ихтиопатология
Б1.В.07	Частная ихтиопатология
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.09	Болезни декоративных рыб
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая и рыбохозяйственная экспертиза
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб
Б1.В.ДВ.06.01	Пестицидная токсикология
Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-5	способностью реализовывать системный подход при научном рыбоводстве, полевом, лабораторном и технологическом процессах, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении исследований
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.Б.01	История и методология социальной науки
Б1.Б.02	Системный анализ
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая и рыбохозяйственная экспертиза
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-6	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательской и производственно-технологической рыбохозяйственной работы на производственном уровне
Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства
Б1.Б.03	Организация профессиональной деятельности
Б1.В.06	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-7	готовностью составлять предложения для разработки планов и методических рекомендаций по использованию результатов научно-исследовательских
Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства
Б1.Б.04	Основы управления водными ресурсами
Б1.В.05	Современные проблемы и перспективы развития мелиорации
Б1.Б.02	Системный анализ
Б1.Б.04	Товарная рыбоводство (углубленный курс)
Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов
Б1.В.06	Общая ихтиопатология
Б1.В.07	Частная ихтиопатология
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.09	Болезни декоративных рыб
Б1.В.ДВ.04.01	Экономическая и рыбохозяйственная экспертиза
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб
Б1.В.ДВ.06.01	Пестицидная токсикология
Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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.Б	Базовая часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства	ОПК-6; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.04	Основы управления водными биоресурсами	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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.В.01	История и методология отраслевой науки	ОК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Системный анализ	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Организация предпринимательской деятельности	ОК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Товарное рыбоводство (углубленный курс)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Общая ихтиопатология	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Частная ихтиопатология	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Болезни декоративных рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование биологических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационный менеджмент	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Контроль болезней рыб	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Пастбищная аквакультура	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Биотехника воспроизводства гидробионтов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого						120	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)						120	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	31.1%			63	42	22	20	21	21	
Б1.Б	Базовая часть						18	18	4	14			
Б1.В	Вариативная часть						45	24	18	6	21	21	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%			48	18	3	15	30	3	27
Б2.В	Вариативная часть						48	18	3	15	30	3	27
Б3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
Б3.Б	Базовая часть						9				9		9
ФТД	Факультативы												
ФТД.В	Вариативная часть												
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					25.3%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	52.8	51.5	-	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		Контактная работа					15.7	-	17	15.2	-	15	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	5	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ		Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**900**						**25**	18		**1260**						**35**	26		**2160**							**60**	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**						**25**			**1260**						**35**			**2160**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,8**									**51,5**									**52,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17**									**15,2**									**16,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**17**									**15,2**									**16,2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ				**792**	**254**	**56**		**198**	**538**		**22**	ТО: 15 Э: 1		**720**	**212**	**48**		**164**	**508**		**20**	ТО: 14 Э: 2		**1512**	**466**	**104**		**362**	**##**		**42**	ТО: 29 Э: 3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	30			30	42		2												За	**72**	30			30	42		2		9	1
2	Б1.Б.02	Экономика рыбного хозяйства	За	**72**	20			20	52		2												За	**72**	20			20	52		2		15	1
3	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве											За	**72**	20			20	52		2		За	**72**	20			20	52		2		13	2
4	Б1.Б.04	Основы управления водными биоресурсами											Экз	**216**	54	16		38	162		6		Экз	**216**	54	16		38	162		6		1	2
5	Б1.Б.05	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры											Экз	**216**	54	16		38	162		6		Экз	**216**	54	16		38	162		6		1	2
6	Б1.В.01	История и методология отраслевой науки	За	**108**	30	12		18	78		3												За	**108**	30	12		18	78		3		15	1
7	Б1.В.04	Товарное рыбоводство (углубленный курс)	Экз	**144**	54	16		38	90		4												Экз	**144**	54	16		38	90		4		1	1
8	Б1.В.06	Общая ихтиопатология	ЗаО	**108**	30	12		18	78		3												ЗаО	**108**	30	12		18	78		3		1	1
9	Б1.В.07	Частная ихтиопатология											Экз	**144**	54	16		38	90		4		Экз	**144**	54	16		38	90		4		1	2
10	Б1.В.08	Система организации рыбохозяйственных исследований	Экз	**144**	54	16		38	90		4												Экз	**144**	54	16		38	90		4		1	1
11	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	За	**72**	20			20	52		2												За	**72**	20			20	52		2		13	1
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Математическое моделирование биологических процессов*	За	**72**	20			20	52		2												За	**72**	20			20	52		2		13	1
13	Б1.В.ДВ.05.01	Профилактика и терапия болезней рыб											За	**72**	30			30	42		2		За	**72**	30			30	42		2		1	2
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Контроль болезней рыб*											За	**72**	30			30	42		2		За	**72**	30			30	42		2		1	2
15	Б1.В.ДВ.06.01	Пастбищная аквакультура	За	**72**	16			16	56		2												За	**72**	16			16	56		2		1	1
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Биотехника воспроизводства гидробионтов*											За	**72**	16			16	56		2		За	**72**	16			16	56		2		1	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) ЗаО										Экз(3) За(2)									Экз(5) За(7) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)		108					108		3	2		540					540		15	10		648					648		18	12		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	432					432		12	8	ЗаО	432					432		12	8		
		Научно-исследовательская работа		108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**864**						**24**	18		**1296**							**36**	28		**2160**							**60**	46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**						**24**			**1296**							**36**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,4**																			**25,3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**15**																			**7,5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**15**																			**7,5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ				**756**	**224**	**70**		**154**	**532**		**21**	ТО: 15 Э: 1										ТО: Э:		**756**	**224**	**70**		**154**	**532**		**21**	ТО: 15 Э: 1		
1	Б1.В.02	Системный анализ	За	**108**	20			20	88		3												За	**108**	20			20	88		3		1	3
2	Б1.В.03	Организация предпринимательской деятельности	За	**108**	20			20	88		3												За	**108**	20			20	88		3		15	3
3	Б1.В.05	Болезни морских гидробионтов	Экз	**108**	54	16		38	54		3												Экз	**108**	54	16		38	54		3		1	3
4	Б1.В.09	Болезни декоративных рыб	Экз	**144**	54	16		38	90		4												Экз	**144**	54	16		38	90		4		1	3
5	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы естествознания	За	**108**	30	10		20	78		3												За	**108**	30	10		20	78		3		15	3
6	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Философские проблемы науки и техники*	За	**108**	30	10		20	78		3												За	**108**	30	10		20	78		3		15	3
7	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационный менеджмент	За	**72**	16	16			56		2												За	**72**	16	16			56		2		15	3
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Менеджмент и маркетинг*	За	**72**	16	16			56		2												За	**72**	16	16			56		2		15	3
9	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	За	**108**	30	12		18	78		3												За	**108**	30	12		18	78		3		1	3
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оценка воздействия на окружающую среду*	За	**108**	30	12		18	78		3												За	**108**	30	12		18	78		3		1	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)																				Экз(2) За(5)										
ПРАКТИКИ		(План)		108					108		3	2		972					972		27	18		1080					1080		30	20		
		Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108					108		3	2		
		Преддипломная практика											ЗаО	972					972		27	18	ЗаО	972					972		27	18		
ГИА		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в	на подгруппу	на подгру	
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			18						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	1	1			2						
Научно-исследовательская работа	1	2			2						
Научно-исследовательская работа	2	1			2						
Итого по факту											
Итого по плану					32						

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60			
Всего	25		35		24		36	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.03 Компьютерные технологии в науке и производстве [За]	2	Б1.В.02 Системный анализ [За]	3		
2								
3	Б1.Б.02 Экономика рыбного хозяйства [За]	2	Б1.Б.04 Основы управления водными биоресурсами [Экз]	6				
4					Б1.В.03 Организация предпринимательской деятельности [За]	3		
5	Б1.В.01 История и методология отраслевой науки [За]	3						
6								
7					Б1.В.05 Болезни морских гидробионтов [Экз]	3		
8	Б1.В.04 Товарное рыбоводство (углубленный курс) [Экз]	4						
9								
10								
11			Б1.Б.05 Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры [Экз]	6	Б1.В.09 Болезни декоративных рыб [Экз]	4		
12	Б1.В.06 Общая ихтиопатология [ЗаО]	3						
13								
14					Б1.В.ДВ.01.01 Философские проблемы естествознания [За] (/ Философские проблемы науки и техники)	3	Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	27
15	Б1.В.08 Система организации рыбохозяйственных исследований [Экз]	4	Б1.В.07 Частная ихтиопатология [Экз]	4				
16								
17					Б1.В.ДВ.03.01 Инновационный менеджмент [За] (/ Менеджмент и маркетинг)	2		
18								
19	Б1.В.ДВ.02.01 Математическое моделирование [За] (/ Математическое моделирование биологических процессов)	2	Б1.В.ДВ.05.01 Профилактика и терапия болезней рыб [За] (/ Контроль болезней рыб)	2	Б1.В.ДВ.04.01 Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза [За] (/ Оценка воздействия на окружающую среду)	3		
20								
21	Б1.В.ДВ.06.01 Пастбищная аквакультура [За] (/ Биотехника воспроизводства гидробионтов)	2	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа	3				
22								
23	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа	3			Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	3		
24								
25								
26								
27								
28			Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	12			Б3.Б.02 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3
29								
30								
31							Б3.Б.03 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	6
32								
33								
34								
35								
36								