

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.07

Направление 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Программа Морские биоресурсы и аквакультура
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 710 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1												
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								75	75	2700	2700	1126	1232	342	22	80		240		373	99	20	82		256		274	108
Обязательная часть								45	45	1620	1620	670	788	162	12	48		128		256		17	64		220		247	81
+	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	2	1		6	6	36	216	216	136	53	27	3		64		44		3			72		9	27		
+	Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития		1		2	2	36	72	72	32	40		2	16		16											
+	Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	4			3	3	36	108	108	54	27	27															
+	Б1.О.04	Управление проектом		2		3	3	36	108	108	36	72								3			36			72		
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		2		2	2	36	72	72	32	40								2	16		16			40		
+	Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	2	1		6	6	36	216	216	80	109	27	3	16		32		60		3	16		16		49	27	
+	Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	3			5	5	36	180	180	54	99	27															
+	Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры		2		2	2	36	72	72	32	40								2	16		16			40		
+	Б1.О.09	Частная гидробиология	3			5	5	36	180	180	48	105	27															
+	Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	2			4	4	36	144	144	80	37	27							4	16		64		37	27		
+	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры		1		4	4	36	144	144	32	112		4	16		16		112									
+	Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов		3		3	3	36	108	108	54	54																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	456	444	180	10	32		112		117	99	3	18		36		27	27
+	Б1.В.01	Морская биогеография	2			3	3	36	108	108	54	27	27								3	18		36		27	27	
+	Б1.В.02	Организация производственной деятельности разведения и выращивания водных биологических ресурсов		3		3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.В.03	Болезни гидробионтов	4			3	3	36	108	108	54	27	27															
+	Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	1			5	5	36	180	180	96	39	45	5	16		80		39	45								
+	Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	3			3	3	36	108	108	54	27	27															
+	Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника		4		4	4	36	144	144	48	96																
+	Б1.В.07	Частная иктиология	1			5	5	36	180	180	48	78	54	5	16		32		78	54								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		4	4		144	144	48	96																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов		4		4	4	36	144	144	48	96																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		4		4	4	36	144	144	48	96																
Блок 2. Практика								39	39	1404	1404	90	1314		3			18	90		15			36	504			
Обязательная часть								39	39	1404	1404	90	1314		3			18	90		15			36	504			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1	3	3	36	108	108	18	90		3				18	90									
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			234	30	30	36	1080	1080	54	1026								9			18		306			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика			2	6	6	36	216	216	18	198								6			18		198			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	18	162	36														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	18	162	36															
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	72	72		4	36		36		72								
+	ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации		1		2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36									
+	ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании		1		2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36									

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			Курс 2											Закрепленная кафедра		Компетенции						
			Экзам	Зачет	Зачет с ос.	Семестр 3						Семестр 4					Код	Наименование							
						з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль			
						19	88		176		339	81	14	68	32	104		246	54						
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	2	1																		254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития		1																			254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	4										3	18		36		27	27				254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04	Управление проектом		2																			254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		2																			254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	2	1																			269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	3			5	18		36		99	27											272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры		2																			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.09	Частная гидробиология	3			5	16		32		105	27											269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	2																				269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры		1																			269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов		3		3	18		36		54												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	36		72		81	27	11	50	32	68		219	27						
+	Б1.В.01	Морская биогеография	2																				269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.02	Организация производственной деятельности разведения и выращивания водных биологических ресурсов		3		3	18		36		54												270	Биохимии и биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.03	Болезни гидробионтов	4										3	18		36		27	27				269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	1																				269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	3			3	18		36		27	27											269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника		4									4	16		32		96					269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.07	Частная иктиология	1																				269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4									4	16	32			96							ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов		4									4	16	32			96					272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза		4									4	16	32			96					272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Блок 2. Практика						10			18	342		11					18	378							
Обязательная часть						10			18	342		11						18	378						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			1																		269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			234	10			18	342		11						18	378				269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика			2																		269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												6					18	162	36						
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4										6					18	162	36			269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	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
ФТД. Факультативные дисциплины																									
+	ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации		1																			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
+	ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании		1																			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	-
Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	
УК-1.2	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	-
Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	
УК-1.3	Формирует возможные варианты решения задач	-
Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Участствует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	
Б1.О.04	Управление проектом	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	
Б1.О.04	Управление проектом	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	

	Б1.О.04	Управление проектом	
	Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Демонстрирует понимание принципов командной работы	-
	Б1.О.04	Управление проектом	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	-
	Б1.О.04	Управление проектом	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной задачи	-
	Б1.О.04	Управление проектом	
	Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	
	Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера	-
	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества как необходимое условие устойчивого развития	-
	Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Осуществляет межкультурное взаимодействие опираясь на философское осмысление принципов устойчивого развития	-
	Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития	

	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Анализирует проблематику межкультурного взаимодействия в контексте перспектив устойчивого развития	-
	Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	-
	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	-
	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ОПК-1.1		Способен ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	
	Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Способен составлять отчеты по результатам работ	-
	Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	
	Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	
	Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.3	Способен анализировать результаты исследований	-
Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	
Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Учитывает основы дидактики и методик преподавания	-
Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен овладеть опытом преподавания профессиональных дисциплин	-
Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Учитывает современные методы решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен к решению задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Имеет навык проведения пробоподготовки, эксплуатации аналитического оборудования и приборов	-
Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	
Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы	-
Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	
Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Может осуществлять подготовку отчетной документации о проведенных исследованиях	-
Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	

Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры	
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	
Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Способен проводить технико-экономические расчеты проектов	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	
Б1.О.04	Управление проектом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Имеет навык проектной деятельности с учетом знаний проектного и финансового менеджмента	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	
Б1.О.04	Управление проектом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Использует основы организации процессов производства	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен формулировать системы мотивации и стимулирования персонала	-
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к стратегическому развитию технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает научно-технологическое и методологическое развитие процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	-
Б1.В.02	Организация производственной деятельности разведения и выращивания водных биологических ресурсов	
Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	
Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	
Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	
ПК-1.2	Организует производственную деятельность в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
Б1.В.02	Организация производственной деятельности разведения и выращивания водных биологических ресурсов	
Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	
Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	
ПК-1.3	Организует проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
Б1.О.09	Частная гидробиология	
Б1.В.01	Морская биогеография	
Б1.В.03	Болезни гидробионтов	
Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
ПК-1.4	Организует проведение мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
Б1.О.09	Частная гидробиология	
Б1.В.01	Морская биогеография	
Б1.В.03	Болезни гидробионтов	
Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
ПК-1.5	Организует проведение мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
Б1.О.09	Частная гидробиология	
Б1.В.03	Болезни гидробионтов	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
ПК-1.6	Организует проведение мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
Б1.В.03	Болезни гидробионтов	
Б1.В.07	Частная ихтиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	

Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
ПК-1.7	Организует проведение ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	-
Б1.В.03	Болезни гидробионтов	
Б1.В.07	Частная ихтиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04	Управление проектом	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09	Частная гидробиология	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.01	Морская биогеография	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.02	Организация производственной деятельности разведения и выращивания водных биологических ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Болезни гидробионтов	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.07	Частная ихтиология	ПК-1.6; ПК-1.7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	УК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7
ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	18 4/6		1260									35	23 1/6		2304								64	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1260									35			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,1											54,6												51,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,5											54												51,8																	
	Аудиторная нагрузка			15,4											15,5												15,5																	
	Контактная работа			16,5											16,6												16,6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	338	80		240	18	463	99	25	ТО: 16 2/3 Э: 2		1044	356	82		256	18	580	108	29	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	694	162		496	36	1043	207	54	ТО: 33 5/6 Э: 4									
1	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	За	108	64			64			44	3		Эк	108	72				72		9	27	3		Эк За	216	136			136		53	27	6	254	12							
2	Б1.О.02	Современная философия устойчивого развития	За	72	32	16		16			40	2														За	72	32	16		16		40		2	254	1							
3	Б1.О.04	Управление проектом												За	108	36				36		72		3		За	108	36			36		72		3	254	2							
4	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы												За	72	32	16		16		40		2			За	72	32	16		16		40		2	254	2							
5	Б1.О.06	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	За	108	48	16		32			60	3		Эк	108	32	16		16		49	27	3			Эк За	216	80	32		48		109	27	6	269	12							
6	Б1.О.08	Экологическая и биологическая безопасность объектов аквакультуры												За	72	32	16		16		40		2			За	72	32	16		16		40		2	272	2							
7	Б1.О.10	Методология научных исследований в аквакультуре и рыбном хозяйстве												Эк	144	80	16		64		37	27	4			Эк	144	80	16		64		37	27	4	269	2							
8	Б1.О.11	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	За	144	32	16		16			112	4														За	144	32	16		16		112		4	269	1							
9	Б1.В.01	Морская биогеография												Эк	108	54	18		36		27	27	3			Эк	108	54	18		36		27	27	3	269	2							
10	Б1.В.04	Математическая обработка данных по водным биологическим ресурсам и аквакультуре	Эк	180	96	16		80			39	5														Эк	180	96	16		80		39	45	5	269	1							
11	Б1.В.07	Частная ихтиология	Эк	180	48	16		32			78	5														Эк	180	48	16		32		78	54	5	269	1							
12	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО	108	18					18	90	3														ЗаО	108	18				18	90		3	269	1							
13	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	324	18				18	306		9			ЗаО	324	18				18	306		9	269	234							
14	ФТД.01	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	За	72	36	18		18			36	2														За	72	36	18		18		36		2	272	1							
15	ФТД.02	Компьютерные и ГИС-технологии в экологии и природопользовании	За	72	36	18		18			36	2														За	72	36	18		18		36		2	272	1							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(6) За(9) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4			ЗаО	216	18				18	198		6	4	269	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1116										31	21 1/6		2160									60	40 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116										31			2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,1												52,4													52,8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54																			
	Аудиторная нагрузка			14,6												12,7													13,7																			
	Контактная работа			15,6												13,8													14,7																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	282	88			176	18	681	81	29	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		900	222	68	32	104	18	624	54	25	ТО: 16 1/6 Э: 1		1944	504	156	32	280	36	1305	135	54	ТО: 34 1/3 Э: 2 1/2												
1	Б1.О.03	Экономика рыбного хозяйства													Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3		254	4									
2	Б1.О.07	Методы оценки состояния среды обитания и запасов водных биоресурсов	Эк	180	54	18			36		99	27	5													Эк	180	54	18		36		99	27	5		272	3										
3	Б1.О.09	Частная гидробиология	Эк	180	48	16			32		105	27	5													Эк	180	48	16		32		105	27	5		269	3										
4	Б1.О.12	Генетика и селекция водных организмов	За	108	54	18			36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		269	3										
5	Б1.В.02	Организация производственной деятельности разведения и выращивания водных биологических ресурсов	За	108	54	18			36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		270	3										
6	Б1.В.03	Болезни гидробионтов													Эк	108	54	18		36		27	27	3		Эк	108	54	18		36		27	27	3		269	4										
7	Б1.В.05	Основы управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	Эк	108	54	18			36		27	27	3													Эк	108	54	18		36		27	27	3		269	3										
8	Б1.В.06	Рыбохозяйственная гидротехника													За	144	48	16		32		96		4		За	144	48	16		32		96		4		269	4										
9	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный контроль водных биологических ресурсов													За	144	48	16	32			96		4		За	144	48	16	32		96		4		272	4											
10	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза													За	144	48	16	32			96		4		За	144	48	16	32		96		4		272	4											
11	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	360	18					18	342		10		ЗаО	396	18				18	378		11		ЗаО(2)	756	36			36	720		21		269	234											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(5) За(4) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	216	18			18	162	36	6	4		269	4									
КАНИКУЛЫ														1											8											9												

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98		124	64	29	35	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	25	35	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	13.3%	51		75	42	22	20	33	19	14
Б1.О	Обязательная часть						45	29	12	17	16	13	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	13	10	3	17	6	11
Б2	Практика	100%	0%	0%	39		39	18	3	15	21	10	11
Б2.О	Обязательная часть						39	18	3	15	21	10	11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	48.1	54.6	-	53.1	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-	49.5	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	16.5	16.6	-	15.6	13.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1126	-	320	338	-	264	204
		Блок Б2					90	-	18	36	-	18	18
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					72	-	72		-		
		Итого по всем блокам					1306	-	410	374	-	282	240
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.25%						
		в интерактивной форме					21.8%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.7%							