

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

05.04.05

Кафедра: Океанологии и гидрометеорологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная гидрометеорология Физическая океанология

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин
2018 г.



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

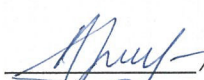
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектная


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности
 / П. В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук
 / И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы
 / Г.И. Долгих/

Календарный учебный график

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	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
II															*				Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18		18	54
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика		2	2		18	18	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	1	8	9	18
*	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		23	29	52	22	30	52	104
Студентов		15						
Групп		1						

Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование			
	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	
ины (модули)																					
Иностранный язык в профессиональной сфере																		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-1	
Математический модуль	3	18																		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-17	
Математика в гидрометеорологии																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-17
Математические методы в приложении к гидрометеорологии																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Методы статистической обработки гидрометеорологической информации																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-17
Региональная океанология	3	18																	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-9; ОК-10; ОПК-4; ПК-7; ПК-13
	3	18																			
зсть																					
Модуль профессиональных дисциплин	2	18	12	18	12															ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-16	
Физика океанологических процессов																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Взаимодействие атмосферы и океана	2	18	12	18	12														112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-4; ПК-4; ПК-11; ПК-13
Современные проблемы океанологии																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-16
Модуль проектной деятельности	4																			ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-15	
Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-4; ПК-9
Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	4																		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-15
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17	
Аэрокосмические методы исследования природной среды																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	18	9	36	12															ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15	
Синоптические вихри в океане	5	18	9	36	12														112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Физическая океанология	5	18	9	36	12														112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	36	6																	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10	
Термодинамические процессы в океане	5	36	6																112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Циркуляционные движения в океане	5	36	6																112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
	16	72	32	54	24	108	24														
	19	90	32	54	24	144	24														
и, в том числе научно-исследовательская:																					
зсть																					
Научно-исследовательская работа	8																		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Научно-исследовательская работа																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Преддипломная практика																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
	8																				
	8																				
ственная итоговая аттестация																					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.03	Современные проблемы океанологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	
Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.04	Региональная океанология	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Философия и история науки и техники	
ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.04	Региональная океанология	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации и представлению результатов в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.03	Современные проблемы океанологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, проводить их качественно-количественный анализ	ОПК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии	
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.01	Физика океанологических процессов	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты исследований	ОПК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.04	Региональная океанология	
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью делать выводы и составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ОПК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	пониманием и творческим использованием в научной деятельности знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных гидрометеорологических дисциплин	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.01	Физика океанологических процессов	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Философия и история науки и техники	
ПК-2	участием в выполнении экспериментов, проведении наблюдений и измерений, составлении их описания и формулировке выводов	ПК
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	умением анализировать, обобщать и систематизировать с применением современных технологий результаты научно-исследовательских работ, имеющих гидрометеорологическую направленность	ПК
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	
Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью использовать современные достижения науки и передовых технологий в научно-исследовательских, опытно-конструкторских и полевых гидрометеорологических работах	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	
Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	способностью и готовностью применять профессиональные знания для решения незнакомых задач	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.03	Современные проблемы океанологии	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	
Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	пониманием принципов, определяющих разномасштабные процессы и явления в атмосфере, океане и водах суши, умением применять методики и технологии анализа и прогнозирования их состояния	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона и стран АТР	
ПК-7	умением готовить и распространять специальные прогнозы для пользователей, включая предупреждения об опасных явлениях	ПК

Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.04	Региональная океанология	
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.01	Физика океанологических процессов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью эксплуатировать, развивать и модернизировать информационные и коммуникационные гидрометеорологические системы и технологии	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	
Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	знанием методов гидрометеорологического прогнозирования, основанных на эмпирических, статистических аналоговых и динамических подходах	ПК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	готовностью генерировать и использовать новые идеи при постановке и решении задач гидрометеорологии	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	
Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	готовностью к принятию ответственности за свои решения в рамках профессиональной компетенции и способностью принимать нестандартные решения	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана	
Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-12	способностью к формированию проекта (программы) решения гидрометеорологических задач, критериев и показателей достижения целей, построению структуры их взаимосвязей, выявлению приоритетов решения задач	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-13	способностью к разработке вариантов решения гидрометеорологических задач, анализу этих вариантов, прогнозированию последствий, планированию реализации проекта	ПК
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.04	Региональная океанология	
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана	
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью разрабатывать новые гидрометеорологические технологии с заданными свойствами и формулировать технические задания	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью принимать участие в стратегическом планировании и принятии решений по вопросам окружающей среды, давать экспертные консультации по различным оперативным вопросам, связанным с использованием или ограничением влияния гидрометеорологических факторов	ПК
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	знанием методов построения и анализа сценариев социально-экономического развития с учетом гидрометеорологической информации	-
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	
Б1.В.01.03	Современные проблемы океанологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью строить количественные модели гидрометеорологических процессов с возможностью анализа и прогноза рассматриваемых физических явлений	-
Б1.Б.02	Математический модуль	
Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	
Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии	
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Математический модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии	ОК-6; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.02.04	Региональная океанология	ОК-9; ОК-10; ОПК-4; ПК-7; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.В.01.01	Физика океанологических процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана	ОПК-4; ПК-4; ПК-11; ПК-13
Б1.В.01.03	Современные проблемы океанологии	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-16
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-15
Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии	ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17

Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-9; ПК-1; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона и стран АТР	ПК-6
ФТД.В.02	Философия и история науки и техники	ОК-9; ПК-1

		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)				102	144	123	61	29	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				102	138	120	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	39.3%	45	60	60	41	22	19	19	19		
Б1.Б	Базовая часть				21	27	27	24	15	9	3	3		
Б1.В	Вариативная часть				24	33	33	17	7	10	16	16		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	69	54	19	6	13	35	8	27	
Б2.В	Вариативная часть				51	69	54	19	6	13	35	8	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы					6	3	1	1		2	2		
ФТД.В	Вариативная часть					6	3	1	1		2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.6%							
		в интерактивной форме					30.9%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54		-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36		-	36	36	-	36	
		в период гос. экзаменов							-			-		
		Контактная работа					21.9		-	20	24.7	-	21	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							6	2	4	5	2	3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			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	20		1152									32	22		2196							61	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152									32			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36												36											
	Аудиторная нагрузка			19											24,7												21,9											
	Контактная работа			20											24,7												22,4											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	368	80	18	252	18	604	72	29	ТО: 18 Э: 2		1044	444	99	27	318		528	72	29	ТО: 18 Э: 2		2088	812	179	45	570	18	##	144	58	ТО: 36 Э: 4			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	108	36			36		72		3		Экз	108	36			36		36	36	3		Экз За	216	72			72		108	36	6		142	12	
2	Б1.Б.02	Математический модуль	Экз(2)	432	144	36	18	72	18	216	72	12		За	216	90	36		54		126		6		Экз(2) За	648	234	72	18	126	18	342	72	18			123	
3	Б1.Б.02.01	Математика в гидрометеорологии	Экз	216	90	18		72		90	36	6													Экз	216	90	18		72		90	36	6			112	1
4	Б1.Б.02.02	Математические методы в приложении к гидрометеорологии												За	216	90	36		54		126		6		За	216	90	36		54		126		6			112	2
5	Б1.Б.02.03	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	Экз	216	54	18	18		18	126	36	6													Экз	216	54	18	18		18	126	36	6			112	1
6	Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	За	144	72	36		36		72		4		За ЗаО	144	99	45		54		45		4		За(2) ЗаО	288	171	81		90		117		8			123	
7	Б1.В.01.01	Физика океанологических процессов	За	144	72	36		36		72		4													За	144	72	36		36		72		4			112	1
8	Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана												За	72	63	27		36		9		2		За	72	63	27		36		9		2			112	23
9	Б1.В.01.03	Современные проблемы океанологии												ЗаО	72	36	18		18		36		2		ЗаО	72	36	18		18		36		2			112	2
10	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ЗаО	108	36			36		72		3		ЗаО	108	54			54		54		3		ЗаО(2)	216	90			90		126		6			123	
11	Б1.В.02.01	Научно-исследовательский семинар по гидрометеорологическому обеспечению социально-экономических процессов	ЗаО	108	36			36		72		3													ЗаО	108	36			36		72		3			112	1
12	Б1.В.02.02	Научно-исследовательский семинар по методологии научных исследований в гидрометеорологии												ЗаО	108	54			54		54		3		ЗаО	108	54			54		54		3			112	2
13	Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы исследования природной среды												Экз	108	45	18	27			27	36	3		Экз	108	45	18	27			27	36	3			112	2
14	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы наблюдений, обработки и анализа данных в океанологии												Экз	108	45	18	27			27	36	3		Экз	108	45	18	27			27	36	3			112	2
15	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	72			72		144		6		ЗаО	360	120			120		240		10		ЗаО(2)	576	192			192		384		16			112	123
16	ФТД.В.02	Философия и история науки и техники	За	36	8	8				28		1													За	36	8	8				28		1			140	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) ЗаО(2)											Экз(2) За(2) ЗаО(3)											Экз(4) За(5) ЗаО(5)												
ПРАКТИКИ			(План)													108	18			18	90		3	2			108	18			18	90		3	2			
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2				
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											7												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								33	22		2232							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1188								33			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																						27											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																						18											
	Аудиторная нагрузка			21																						10,5											
	Контактная работа			21																						10,5											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	414	108	54	252		558	72	29	ТО: 18 Э: 2													1044	414	108	54	252		558	72	29	ТО: 18 Э: 2		
1	Б1.Б.02	Математический модуль	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		123	
2	Б1.Б.02.04	Региональная океанология	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3	112	3	
3	Б1.В.01	Модуль профессиональных дисциплин	За	72	36	18	18			36		2													За	72	36	18	18			36		2		123	
4	Б1.В.01.02	Взаимодействие атмосферы и океана	За	72	36	18	18			36		2													За	72	36	18	18			36		2	112	23	
5	Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ЗаО	144	72			72		72		4													ЗаО	144	72			72		72		4		123	
6	Б1.В.02.03	Проектный семинар по моделированию океанологических процессов	ЗаО	144	72			72		72		4													ЗаО	144	72			72		72		4	112	3	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Синоптические вихри в океане	Экз	180	54	18	36			90	36	5													Экз	180	54	18	36		90	36	5		112	3	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая океанология	Экз	180	54	18	36			90	36	5													Экз	180	54	18	36		90	36	5		112	3	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамические процессы в океане	Экз	180	72	36		36		72	36	5													Экз	180	72	36		36		72	36	5		112	3
10	Б1.В.ДВ.03.02	Циркуляционные движения в океане	Экз	180	72	36		36		72	36	5													Экз	180	72	36		36		72	36	5		112	3
11	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	90			90		198		8													ЗаО	288	90			90		198		8	112	123	
12	ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона и стран АТР	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2	112	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) ЗаО(2)											Экз(2) За(3) ЗаО(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)												972	54				54	918		27	18		972	54				54	918		27	18		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО											ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6	
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно технологической деятельности и проектной деятельности	ЗаО											ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6	
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО											ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6	
ГИА			(План)												216	18				18	162	36	6	4			216	18				18	162	36	6	4	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз											Экз	216	18				18	162	36	6	4		Экз	216	18				18	162	36	6	4	
КАНИКУЛЫ												1											8											9			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	1	2			2							
			112	+	2		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	2	2			6							
			112	+	6		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности, производственно-технологической деятельности и проектной деятельности	2	2			6							
			112	+	6		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	2			6							
			112	+	6		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	1	1			4							
			112	+	4		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	1	2			6	2/3						
			112	+	6	2/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	1			5	1/3						
			112	+	5	1/3	0	0	0	0	0	
Итого по факту					36							
Итого по плану					36							