

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				36				54										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				36				54								112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-9; ОК-10; ОПК-4; ПК-7; ПК-13		
	3	18				36				54												
зсть																						
Модуль профессиональных дисциплин	2	18	12	18	12					36										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					36								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					72				72										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					72				72								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					90	36									ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15		
Синоптические вихри в океане	5	18	9	36	12					90	36							112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15		
Физическая океанология	5	18	9	36	12					90	36							112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-15		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	36	6			36	24			72	36									ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10		
Термодинамические процессы в океане	5	36	6			36	24			72	36							112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10		
Циркуляционные движения в океане	5	36	6			36	24			72	36							112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10		
	16	72	32	54	24	108	24			270	72											
	19	90	32	54	24	144	24			324	72											
и, в том числе научно-исследовательская																						
зсть																						
Научно-исследовательская работа	8					90				198								112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Научно-исследовательская работа											9						18	306	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											9						18	306	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											9						18	306	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					90				198	27						54	918				
	8					90				198	27						54	918				
ственная итоговая аттестация																						
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6							18	162	36	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
										6							18	162	36			
										6							18	162	36			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							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							

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, выявление 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