

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Деканат океанологического факультета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 26.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Михеев В.П.

05.03.05

Направление - 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, Профиль - Прикладная океанология

Кафедра: Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод, Океанологии, Комплексного управления прибрежных зон

Факультет: океанологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 214 от 12.03.2015

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

Сводные данные

Сводные данные		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:						
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на учебной метеостанции	34	30 1/6	27	28 5/6	25	145
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в Бюро морских прогнозов						
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	6 4/6	6 5/6	6 4/6	31 2/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по морскому делу, навигации, картографии		4				4
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Ледовая практика)			2			2
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в морских экспедиционных исследованиях			4			4
Н	Научно-исследовательская работа					2	2
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4		4
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная океанология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 год

		Форма контроля						з.е.	Итого академических часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепление кафедр
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				12	8	288	24	264	4			10	134	4			14	130																Иностранных языков	
Б1.Б.02	Экономика и управление производством		3					2	72	8	64											2	4	2	2	64											Экономики предприятия природопользования и учетных систем	
Б1.Б.03	История	1						4	144	14	130	4	6		8	130																					Социально-гуманитарных наук	
Б1.Б.04	Философия	2						4	144	14	130						4	6		8	130																Социально-гуманитарных наук	
Б1.Б.05	Правоведение		3					2	72	8	64											2	2		6	64											Социально-гуманитарных наук	
Б1.Б.06	Математика	12					12	16	576	54	522	10	12		20	328	6	10		12	194																Высшей математики и теоретической механики	
Б1.Б.07	Физика	12					12	15	540	50	490	8	10	10	10	258	7	8	6	6	232																Физики	
Б1.Б.08	Химия	1					1	6	216	18	198	6	8	6	4	198																					Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
Б1.Б.09	Экология	3						4	144	14	130											4	6	4	4	130											Экологии и биоресурсов	
Б1.Б.10	Информатика	1					1	7	252	20	232	7	8	10	2	232																					Информационных технологий и систем безопасности	
Б1.Б.11	Физика атмосферы		3				3	2	72	12	60											2	6	6		60											Экспериментальной физики атмосферы	
Б1.Б.12	Физика океана	4	3				34	9	324	58	266											4	12		18	114	5	12		16	152						Океанологии	
Б1.Б.13	Физика вод суши		4				4	2	72	10	62															2	4		6	62							Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
Б1.Б.14	Методы и средства гидрометеорологических измерений	3					3	6	216	18	198											6	8	6	4	198											Океанологии	
Б1.Б.15	Климатология		4				4	3	108	10	98															3	4	4	2	98								Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.Б.16	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	4	3		4		34	7	252	28	224											5	6	6	6	162	2	4	4	2	62						Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		3				3	2	72	14	58											2	6		8	58											Экологии и биоресурсов	
Б1.Б.18	Теоретическая механика		2				2	2	72	8	64						2	2		6	64																Высшей математики и теоретической механики	
Б1.Б.19	Механика жидкости и газа		2				2	2	72	8	64						2	4		4	64																Комплексного управления прибрежными зонами	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1					2	72	4	68	2	4			68																					Физического воспитания	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника		2				2	2	72	10	62						2	4	6		62																Морских информационных систем	

61.Б.22	Численные методы математического моделирования		3					2	72	8	64									2	4	4		64										Комплексного управления прибрежными зонами	
61.Б.23	Русский язык и культура речи		1				1	3	108	10	98	3	6		4	98																		Русского языка и предвузовской подготовки	
Итого Базовая часть								112	4032	422	3610	44	54	26	58	1446	27	34	12	50	876	29	54	28	48	914	12	24	8	26	374				
Вариативная часть																																			
61.Б.01	Синоптическая метеорология		3				3	2	72	10	62									2	4			6	62								Метеорологических прогнозов		
61.Б.02	Экономика гидрометеобеспечения хозяйственной деятельности	4						3	108	10	98															3	4			6	98			Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
61.Б.03	Вычислительная математика		2				2	2	72	10	62					2	4			6	62												Высшей математики и теоретической механики		
61.Б.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	2	72	10	62									2	4			6	62								Высшей математики и теоретической механики		
61.Б.05	Геофизика	2					2	3	108	12	96					3	6	2	4	96													Гидрогеологии и геодезии		
61.Б.06	Общая океанология	2				2	2	6	216	20	196					6	8	6	6	196													Океанологии		
61.Б.07	Химия океана		3					2	72	10	62									2	4		4	2	62								Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод		
61.Б.08	Морские гидрологические прогнозы	5					5	4	144	18	126																		4	8	4	6	126	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
61.Б.09	Динамика океана	5				5		5	180	26	154																		5	10		16	154	Океанологии	
61.Б.10	Морское дело, навигация, картография		2				2	2	72	12	60					2	4		4	4	60												Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод		
61.Б.11	Моделирование экосистем		5				5	3	108	16	92																		3	6	6	4	92	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
61.Б.12	Динамическая метеорология	4					4	4	144	16	128															4	8	4	4	128				Экспериментальной физики атмосферы	
61.Б.13	Гидрохимия		2					2	72	12	60					2	6		4	2	60												Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод		
61.Б.14	Неконтактные методы в гидрометеорологии		4					2	72	10	62															2	4		2	4	62			Океанологии	
61.Б.15	Региональная океанология	5					5	3	108	16	92																			3	6	4	6	92	Океанологии
61.Б.16	Геоинформационные системы (ГИС)		4				4	2	72	12	60															2	6		6		60			Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
61.Б.17	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	4					4	6	216	18	198															6	4	10	4	198				Океанологии	
61.Б.18	Основы промысловой океанологии	5					5	3	108	16	92																			3	8	4	4	92	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод

Б1.В.19	Математические методы решения океанологических задач	4				3	108	8	100														3	4		4	100							Океанологии
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4				2	72	8	64														2	2	2	4	64							Океанологии
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2					328	4	324							4	324																	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			1	3	108	10	98	3	6		4	98																				
Б1.В.ДВ.01.01	История океанографических исследований	1			1	3	108	10	98	3	6		4	98																				Океанологии
Б1.В.ДВ.01.02	Логика и теория аргументации при решении профессиональных задач	1			1	3	108	10	98	3	6		4	98																				Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			1	3	108	12	96	3	6		6	96																				
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в сферу профессиональной деятельности	1			1	3	108	12	96	3	6		6	96																				Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.ДВ.02.02	Современные направления в океанологии	1			1	3	108	12	96	3	6		6	96																				Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				3	108	10	98														3	4		6	98							
Б1.В.ДВ.03.01	Международное морское право	4				3	108	10	98														3	4		6	98							Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.ДВ.03.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии	4				3	108	10	98														3	4		6	98							Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4			4	3	108	10	98														3	6		4	98							
Б1.В.ДВ.04.01	Геофизическая гидродинамика	4			4	3	108	10	98														3	6		4	98							Океанологии
Б1.В.ДВ.04.02	Методология постановки и проведения натурного и лабораторного эксперимента	4			4	3	108	10	98														3	6		4	98							Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5			5	4	144	14	130																		4	4	10		130			
Б1.В.ДВ.05.01	Обработка спутниковой информации	5			5	4	144	14	130																		4	4	10		130			Океанологии
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование и мониторинг океанических процессов	5			5	4	144	14	130																		4	4	10		130			Океанологии
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				3	108	12	96																		3	6	4	2	96			
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная океанология	5				3	108	12	96																		3	6	4	2	96			Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная графика	5				3	108	12	96																		3	6	4	2	96			Гидрогеологии и геодезии

61.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5					3	108	12	96																					3	6		6	96	
61.8.ДВ.07.01	Основы аквакультуры		5					3	108	12	96																					3	6		6	96	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
61.8.ДВ.07.02	Биогеография		5					3	108	12	96																					3	6		6	96	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
61.8.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5					5	4	144	18	126																					4	6	6	6	126	
61.8.ДВ.08.01	Контроль загрязнения природной среды	5					5	4	144	18	126																					4	6	6	6	126	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
61.8.ДВ.08.02	Программирование инженерных и научных задач в океанологии	5					5	4	144	18	126																					4	6	6	6	126	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
61.8.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5					2	72	12	60																					2	6		6	60	
61.8.ДВ.09.01	Оперативная океанография		5					2	72	12	60																					2	6		6	60	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
61.8.ДВ.09.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных		5					2	72	12	60																					2	6		6	60	Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Итого Вариативная часть								89	3204	380	2824	6	12	0	10	194	15	28	16	22	474	6	12	4	14	186	28	42	24	36	906	34	66	38	56	1064	
Итого Блок 1. Дисциплины (модули)								201	7236	802	6434	50	66	26	68	1640	42	62	28	72	1350	35	66	32	62	1100	40	66	32	62	1280	34	66	38	56	1064	

[illegible]

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная океанология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.02	Экономика и управление производством	ОК-1
Б1.Б.03	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.10	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.11	Физика атмосферы	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика океана	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.13	Физика вод суши	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Климатология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.16	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.19	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.22	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.В.01	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ППК-2
Б1.В.02	Экономика гидрометеобеспечения хозяйственной деятельности	ОК-2; ОК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ППК-1
Б1.В.03	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Геофизика	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.06	Общая океанология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.07	Химия океана	ОК-5; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Морские гидрологические прогнозы	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.09	Динамика океана	ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ППК-1
Б1.В.10	Морское дело, навигация, картография	ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.11	Моделирование экосистем	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.12	Динамическая метеорология	ОК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-1
Б1.В.13	Гидрохимия	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Неконтактные методы в гидрометеорологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.15	Региональная океанология	ОК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Геоинформационные системы (ГИС)	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ППК-1
Б1.В.17	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ППК-1

Б1.В.18	Основы промысловой океанологии	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ППК-1
Б1.В.19	Математические методы решения океанологических задач	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ППК-1
Б1.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История океанографических исследований	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Логика и теория аргументации при решении профессиональных задач	ОК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в сферу профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные направления в океанологии	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Международное морское право	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Геофизическая гидродинамика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Методология постановки и проведения натурного и лабораторного эксперимента	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Обработка спутниковой информации	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование и мониторинг океанических процессов	ОК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная океанология	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная графика	ОК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы аквакультуры	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Биогеография	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Контроль загрязнения природной среды	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Программирование инженерных и научных задач в океанологии	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Оперативная океанография	ОК-1; ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОК-1; ОК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ППК-1; ППК-2
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по морскому делу, навигации, картографии	ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на учебной метеостанции	ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Ледовая практика)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в морских экспедиционных исследованиях	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в Бюро морских прогнозов	ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ППК-1; ППК-2
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ППК-1
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ППК-1
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ППК-1
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2
ФТД.В.01	Языки программирования инженерных и научных задач в океанологии	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
ФТД.В.02	Компьютерная графика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ППК-1