

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 24.02.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

05.03.05

Направление - 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, Профиль - Прикладная океанология

Кафедра: Океанологии (О)
Факультет: океанологический

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Палкин И.И./

Начальник УМУ / Брейдер Н.А./

Зав. кафедрой океанологии / Царев В.А./

Руководитель образовательной программы / Царев В.А./



Ректор

Михеев В.Л.

2018 г.

Сводные данные

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная океанология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2018 г.н.

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная океанология, уровень бакалавриата																																					
-	-	Форма контроля						з.е.	Итого академических часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепление кафедр
Индекс	Наименование	Экза мен	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	52	488	8	12	10	10	256	7	8	6	6	232																Физики
Б1.Б.08	Химия	1					1	6	216	16	200	6	6	6	4	200																					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	

61.Б.19	Механика жидкости и газа		2				2	2	72	8	64					2	4		4	64														Комплексного управления прибрежными зонами	
61.Б.20	Физическая культура и спорт		1					2	72	4	68	2	4		68																			Физического воспитания	
61.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

Б1.В.13	Гидрохимия		2					2	72	12	60						2	6	4	2	60													Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.14	Неконтактные методы в гидрометеорологии		4					2	72	10	62							2	4	2	4	62												Океанологии
Б1.В.15	Региональная океанология	5					5	3	108	16	92													3	6	4	6	92						Океанологии
Б1.В.16	Геоинформационные системы (ГИС)		4				4	2	72	12	60							2	6	6		60												Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод
Б1.В.17	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	4					4	6	216	18	198							6	4	10	4	198												Океанологии
Б1.В.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

[illegible]

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			
Блок 2.Практики																																	
Вариативная часть																																	
Учебные практики																																	
62.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по морскому делу, навигации, картографии			2				6	216		216					6					216											Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
62.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на учебной метеостанции			3				3	108		108						3				108											Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	
62.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Ледовая практика)			3				3	108		108						3				108											Океанологии	
62.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в морских экспедиционных исследованиях			3				6	216		216						6				216											Океанологии	
62.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в Бюро морских прогнозов			5				3	108		108																3			108		Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
Производственные праики																																	
62.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4					6	216		216										6					216						Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
62.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа		5					3	108		108																3			108		Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод, Океанологии, Комплексного управления прибрежными зонами	
62.В.08(Пд)	Преддипломная практика		5					3	108		108																3				108		Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод, Океанологии, Комплексного управления прибрежными зонами
Итого Вариативная часть		33	1188					1188							6						216	12				432	6			216	9		324

Итого Блок 2. Практики		33	1188		1188							6				216	12			432	6			216	9			324							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	216	18	198														6			18	198	Океанологии						
Итого Базовая часть							6	216	18	198														6			18	198							
Итого Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	18	198														6			18	198							
Итого по плану							240	8640	820	7820	50	66	26	68	1640	48	62	28	72	1566	47	66	32	62	1532	46	66	32	62	1496	49	66	38	74	1586
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФТД.В.01	Языки программирования инженерных и научных задач в океанологии		3				3	108	16	92							3	6		10	92											Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод			
ФТД.В.02	Компьютерная графика		1				2	72	8	64	2	4		4	64																	Океанологии			
Итого Вариативная часть							5	180	24	156	2	4		4	64					3	6		10	92											
Итого ФТД. Факультативы							5	180	24	156	2	4		4	64					3	6		10	92											

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная океанология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2018 г.н.

	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 гидрометобеспечения 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.05(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.02(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.04(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(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ППК-1
Б2.В.07(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.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	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-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ППК-1