

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" ФГБОУ ВО "РГГМУ"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол от 27.01.2018 № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Михеев В.Л. 2018 г.

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы

Факультет: Метеорологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

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.

Заведующий каф.ЭФА Кузнецов А.Д.

Руководитель образовательной программы Восканян К.Л.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:													
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 1. ГМИ)													
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 2. ГМИ)													
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 3. МЗОС)	17 2/6	14 2/6	31 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	14 3/6	11 4/6	26 1/6	119 1/6
У6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 4. МЗОС)													
У7	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Технические средства)													
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	20 2/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4	4										4
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					6	6							6
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1 5/6	7	8 5/6	5/6	7	7 5/6	5/6	7	7 5/6	4/6	8	8 4/6	33 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

		Форма контроля					з.е.	Итого академических часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепление кафедр																												
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Наименование								
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																											
Базовая часть																																																											
Б1.Б.01	История	3	2				4	144	82	62						1	14		14	8	3	18		36	54																							Социально-гуманитарных наук											
Б1.Б.02	Философия	5	4				4	144	82	62																1	14		14	8	3	18		36	54													Социально-гуманитарных наук											
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				8	288	130	158	2		36	36	2			30	42	2			36	36	2			28	44																			Иностранных языков											
Б1.Б.04	Экономика и управление производством		6				2	72	44	28																						2	14		30	28												Экономики природопользования											
Б1.Б.05	Правоведение		5				2	72	36	36																					2	18		18	36													Социально-гуманитарных наук											
Б1.Б.06	Математика	123	4				15	540	330	210	5	54		52	74	4	30		62	52	4	36		52	56	2	14		30	28																			Высшей математики и теоретической механики										
Б1.Б.07	Физика	1234					14	504	278	226	4	36	36	18	54	3	30	14	14	50	4	36	18	18	72	3	30	14	14	50																			Физики										
Б1.Б.08	Химия	2	1				4	144	82	62	2	18	18	18	18	2	14	14		44																													Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы										
Б1.Б.09	Экология	7					3	108	36	72																									3	12	12	12	72								Экологии и биоресурсов												
Б1.Б.10	Информатика	12					7	252	130	122	4	18	36	18	72	3	14	30	14	50																												Информационных технологий и систем безопасности											
Б1.Б.11	Физика атмосферы	3	2			3	5	180	144	36						2	30	30	6	6	3	36	36	6	30																								Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы										
Б1.Б.12	Физика океана	2					3	108	60	48						3	30		30	48																												Океанологии											
Б1.Б.13	Физика вод суши		4				2	72	52	20															2	26		26	20																				Гидрофизики и гидропрогнозов										
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	4	3				4	144	84	60											2	16	32		24	2	12	24	36																			Экспериментальной физики атмосферы											
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	3			4	4	144	98	46											2	16	24	10	22	2	16	24	8	24																	Экспериментальной физики атмосферы												
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	8					3	108	42	66																																						Метеорологических прогнозов											
Б1.Б.17	Климатология		5				2	72	48	24																					2	16		32	24														Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы										
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		5				2	72	48	24																					2	16	32		24														Метеорологических прогнозов										
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4				2	72	44	28															2	14		30	28																				Экологии и биоресурсов										
Б1.Б.20	Теоретическая механика		2				2	72	44	28						2	14		30	28																													Высшей математики и теоретической механики										
Б1.Б.21	Гидромеханика		3				2	72	32	40											2	16	16		40																							Высшей математики и теоретической механики											
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		12				2	72	36	36	1	10		10	16	1	8		8	20																													Физического воспитания										
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1				2	72	54	18	2	18		36	18																																		Русского языка и предвузовской подготовки										
Итого Базовая часть							98	3528	2016	1512	20	154	90	188	288	23	184	88	208	348	22	174	126	158	334	16	126	62	150	238	9	68	32	86	138	2	14		30	28	3	12	12	12	72	3	14	28		66									
Вариативная часть																																																											
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	8	7				5	180	80	100																																							2	12		26	34	3	14		28	66	Метеорологических прогнозов

[illegible]

[illegible]

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Экономика и управление производством	ОК-1
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-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.12	Физика океана	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.13	Физика вод суши	ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	ОК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.17	Климатология	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-14
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-4; ПК-12
Б1.В.03	Математика (Теория вероятностей и математическая статистика)	ОПК-1; ПК-4; ПК-12
Б1.В.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.05	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Динамическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Геоинформационные системы	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б1.В.08	Математическое моделирование в экологии	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.09	Аппаратурные средства получения и методы обработки спутниковых изображений	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.10	Дистанционное зондирование атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.12	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.13	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.14	Авиационная метеорология	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.15	Основы метеорологической радиолокационной техники	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.16	Эксплуатация гидрометеорологических систем	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.17	Воздействия на атмосферные явления и процессы	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.18	Программные средства Linux в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-12
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Деловое общение	ОК-3; ОК-4; ПК-6

Б1.В.ДВ.01.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Международные организации в области гидрометеорологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Социология науки	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории эксперимента	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в администрирование операционной системы Linux	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Современные тенденции развития метеорологической техники	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Теория переноса электромагнитного излучения в газах	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка данных автоматических метеорологических станций	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые метеорологические измерительные системы	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые технологии обмена информацией	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Физические основы воздействий на атмосферные процессы	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка спутниковых изображений	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Экспериментальная физика аэрозолей	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Контроль загрязнения природной среды	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-12
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 1. ГМИ)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 2. ГМИ)	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 3. МЗОС)	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б2.В.06(У6)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. (Раздел 4. МЗОС)	ОК-2; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б2.В.07(У7)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Технические средства)	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14