

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 21.02.2018 № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 05.03.04 - Гидрометеорология.

Факультет: Метеорологический



Ректор

Михеев В.Л.

20/18г.

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
-	-	оперативно-производственная
-	-	проектно-изыскательская
-	-	организационно-управленческая
-	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

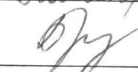
Образовательный стандарт № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

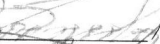
Первый проректор

 Палкин И.И./

Начальник УМУ

 / Брейдер Н.А./

Заведующий каф. МП

 Дробжева Я.В./

Заведующий каф. МКОА

 / Абанников В.Н./

Заведующий каф.ЭФА

 / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы

 / Абанников В.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль				23 - 1		Март					30 - 5		Апрель				27 - 3		Май					Июнь					29 - 5		Июль				27 - 2		Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																
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	Э			*								*				Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К																
II										*									*	*	Э	Э	Э	К		*									*			Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К																
III										*									*	*	Э	Э	Э			*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К															
IV										*									Пд	*	Э	Э	Э	К			*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К															

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	
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:	17	15	32	17	14	31	17	15	32	17	11	28	125
Пд	Научно-исследовательская работа	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6	3/6	5/6	5/6
Пд	Преддипломная практика													
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	3	2 5/6	5 5/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	3	2 4/6	5 4/6	21 5/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4	4										4
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской				4	4								4
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								4	4				4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	6	6
К	Каникулы	5/6	7	7 5/6	1 1/6	7	8 1/6	5/6	7	7 5/6	1 1/6	8	9 1/6	33
*	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		22	30	52	23	29	52	22	30	52	23	29	52	208

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Гидрометеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

Направление подготовки 08.03.01 Геодезия, профиль - Гидрогеология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Итого академических часов								Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепление кафедр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Экзам мен	Зачет с оц.		КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										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																																																			
61.Б.01	История	3	2			4	144	82	62						1	14		14	8	3	18		36	54																									Социально-гуманитарных наук		
61.Б.02	Философия	5	4			4	144	82	62																1	14		14	8	3	18		36	54															Социально-гуманитарных наук		
61.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	324	130	194	2			36	36	2			30	42	2			36	36	3			28	80																				Иностранных языков		
61.Б.04	Экономика		6			2	72	44	28																									2	14		30	28											Экономики предприятия природопользования и учетных систем		
61.Б.05	Социология		5			2	72	36	36																							2	18		18	36												Социально-гуманитарных наук			
61.Б.06	Математика	123	4			15	540	330	210	5	54		54	72	4	30		60	54	4	36		52	56	2	14		30	28																				Высшей математики и теоретической механики		
61.Б.07	Физика	1234				14	504	278	226	5	36	36	18	90	3	30	14	14	50	3	36	18	18	36	3	30	14	14	50																			Физики			
61.Б.08	Химия	2	1			5	180	82	98	2	18	18	18	18	3	14	14		80																													Метеорологических прогнозов			
61.Б.09	Экология	7				3	108	66	42																											3	16		16	34	42							Экологии и биоресурсов			
61.Б.10	Информатика	1				3	108	72	36	3	18	36	18	36																																				Информационных технологий и систем безопасности	
61.Б.11	Программирование		2			2	72	44	28						2		30	14	28																															Информационных технологий и систем безопасности	
61.Б.12	Биология		7			2	72	50	22																										2	16		34	22									Экологии и биоресурсов			
61.Б.13	МОДУЛЬ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ	2246	5667			18	648	350	298						5	28	14	30	108						2	14		14	44	2	18	18	18	18	7	42	60	44	106	2	16		34	22							
61.Б.13.01	Землеведение	2				2	72	28	44						2	14	14		44																																Гидрогеологии и геодезии
61.Б.13.02	Геоморфология		6			2	72	44	28																									2	14		30	28													Экологии и биоресурсов
61.Б.13.03	Метеорология и климатология	6	5			5	180	112	68																								2	18	18	18	18	3	14	30	14	50								Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	
61.Б.13.04	Гидрология	2				3	108	44	64						3	14		30	64																															Гидрофизики и гидропрогнозов	
61.Б.13.05	Биогеография		7			2	72	50	22																													2	16		34	22								Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	
61.Б.13.06	География почв с основами почвоведения		6			2	72	44	28																										2	14	30		28										Экологии и биоресурсов		
61.Б.13.07	Ландшафтоведение	4				2	72	28	44															2	14		14	44																							Экологии и биоресурсов
61.Б.14	МОДУЛЬ КАРТОГРАФИЯ		1337			9	324	194	130	3	36		36	36						4	36		36	72												2	16		34	22											
61.Б.14.01	Топография		3			2	72	36	36											2	18		18	36																											Гидрогеологии и геодезии
61.Б.14.02	Картография		3			2	72	36	36											2	18		18	36																											Гидрогеологии и геодезии
61.Б.14.03	Геоинформатика		7			2	72	50	22																													2	16		34	22								Морских информационных систем	
61.Б.14.04	Геофизика		1			3	108	72	36	3	36		36	36																																					Гидрогеологии и геодезии
61.Б.15	МОДУЛЬ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ И АНАЛИЗА В ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ	4	335		4	9	324	236	88											4	36	18	54	36	3	30	30	14	34	2	18	36		18																	
61.Б.15.01	Методы наблюдения и анализа в гидрометеорологии	4	3		4	5	180	128	52											2	18	18	18	18	3	30	30	14	34																					Экспериментальной физики атмосферы	
61.Б.15.02	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации (Статистические методы анализа гидрометеорологической информации)		5			2	72	54	18																										2	18	36		18												Метеорологических прогнозов

[illegible]

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Гидрометеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОК-6; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Социология	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ОК-3; ОК-6; ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.11	Программирование	ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Биология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.13	МОДУЛЬ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ППК-3; ПК-2
Б1.Б.13.01	Землеведение	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.13.02	Геоморфология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.13.03	Метеорология и климатология	ОПК-2; ОПК-3; ППК-3; ПК-3
Б1.Б.13.04	Гидрология	ОПК-1; ППК-3
Б1.Б.13.05	Биогеография	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13.06	География почв с основами почвоведения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.13.07	Ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	МОДУЛЬ КАРТОГРАФИЯ	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-2; ПК-2
Б1.Б.14.01	Топография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-2
Б1.Б.14.02	Картография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-2
Б1.Б.14.03	Геоинформатика	ОПК-6
Б1.Б.14.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.15	МОДУЛЬ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ И АНАЛИЗА В ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ	ОК-5; ОПК-6; ОПК-1; ПК-1; ППК-2; ПК-2; ППК-1; ПК-3
Б1.Б.15.01	Методы наблюдения и анализа в гидрометеорологии	ОПК-6; ОК-5; ППК-1; ПК-1; ППК-2; ПК-3
Б1.Б.15.02	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации (Статистические методы анализа гидрометеорологической информации)	ОПК-6; ОПК-1; ППК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.15.03	Механика жидкости и газа (гидромеханика)	ОПК-1
Б1.Б.16	МОДУЛЬ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ОК-7; ОК-4; ОК-9; ППК-3; ПК-3
Б1.Б.16.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.16.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-7; ОК-4; ППК-3; ПК-3
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-5
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОПК-5; ОПК-1; ОК-3; ППК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Математика (Теория вероятностей и математическая статистика)	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Физическая метеорология (Физика атмосферы, океана и вод суши)	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Основы авиации	ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2

Б1.В.06	Специальные вопросы синоптики в задачах авиационной метеорологии	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полётов	ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.12	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ППК-1; ПК-2
Б1.В.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.14	Механика жидкости и газа (геофизическая гидродинамика)	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ППК-1
Б1.В.15	Геодезия (Инженерная графика)	ОПК-2; ОПК-3; ППК-2
Б1.В.16	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.17	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-3; ОПК-5; ППК-1
Б1.В.19	Региональные синоптические процессы и прогнозы	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Деловое общение	ОК-6; ОК-5; ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии	ОК-5; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Международные организации в области гидрометеорологии	ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Социология науки	ОК-1; ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Экспериментальная физика аэрозолей	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ОК-5; ОПК-3; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Атмосферное электричество	ОПК-2; ОК-1; ОПК-1; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Физика облаков	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биометеорология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Дополнительные главы климатологии	ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОПК-4; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Вихревая динамика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Контроль загрязнения природной среды	ОПК-2; ОПК-1; ОК-1; ОПК-3; ППК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Дополнительные главы параметризации физических процессов	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные разделы численных методов решения задач гидродинамики	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Спутниковый диагноз облачных систем	ОПК-1; ОК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Спутниковый анализ конвективной облачности	ОПК-1; ОК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в тропической зоне	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-1; ОК-1; ППК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Тропическая метеорология	ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-6; ОК-6; ОК-5; ППК-3; ППК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-3; ОК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОК-7; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ППК-3; ПК-2; ППК-1
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-1; ОК-6; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОК-7; ОК-6; ОПК-5; ППК-2; ПК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОПК-5; ОК-4; ОПК-4; ОК-8; ОК-9; ППК-2; ППК-3; ППК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2