

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол от 27.02.2018 № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная гидрология

Факультет: Гидрологический

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

	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 [Signature] / Палкин И.И./

Начальник УМУ [Signature] / Брейдер Н.А./

Руководитель образовательной программы [Signature] / Сакович В.М./

Зав. кафедрой гидрометрии [Signature] / Исаев Д.И./

И.о. зав. кафедрой гидрологии суши [Signature] / Сикан А.В./

Зав. кафедрой гидрофизики и гидропрогнозов [Signature] / Хаустов В.А./

В.Л. Михеев

20 18 г.

Сводные данные

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	
--	--

Итого	
-------	--

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

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепление кафедр		
Индекс	Наименование	Экза мен	Заче т	Заче т с оц.	КП	Контр. р.	Факт	По плану	Конта кт 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	История	1					4	144	14	130	4	6		8	130																				Социально-гуманитарных наук			
Б1.Б.02	Философия	2					5	180	14	166						5	6		8	166															Социально-гуманитарных наук			
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1			12	7	252	32	220	4			16	128	3			16	92															Иностранных языков			
Б1.Б.04	Экономика и управление производством		3				4	144	12	132											4	6		6	132										Экономики предприятия природопользования и учетных систем			
Б1.Б.05	Правоведение		1				2	72	8	64	2	2		6	64																				Социально-гуманитарных наук			
Б1.Б.06	Математика	2	1			12	15	540	54	486	8	10		16	262	7	10		18	224															Высшей математики и теоретической механики			
Б1.Б.07	Физика	12				12	13	468	58	410	7	12	4	12	224	6	12	4	14	186															Физики			
Б1.Б.08	Химия	1				1	6	216	18	198	6	6	12		198																				Водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии			
Б1.Б.09	Экология	4					3	108	8	100												3	4		4	100									Экологии и биоресурсов			
Б1.Б.10	Информатика	1				1	5	180	20	160	5	6	4	10	160																				Информационных технологий и систем безопасности			
Б1.Б.11	Физика атмосферы		2				2	72	8	64						2	2		6	64															Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы			
Б1.Б.12	Физика вод суши	3			3		4	144	18	126											4	10		8	126										Гидрофизики и гидропрогнозов			
Б1.Б.13	Физика океана		3			3	3	108	10	98											3	6		4	98										Гидрологии суши			
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		2				3	108	10	98						3	4		6	98															Морских информационных систем			
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	3	4		3	4	9	324	32	292											5	8		10	162	4	8		6	130					Гидрометрии			
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	5				5	3	108	18	90																		3	10		8	90			Гидрофизики и гидропрогнозов			
Б1.Б.17	Климатология		3			3	2	72	10	62											2	6		4	62										Гидрологии суши			
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	3				3	4	144	16	128											4	6		10	128										Гидрологии суши			
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	10	98											3	4		6	98										Экологии и биоресурсов			
Б1.Б.20	Теоретическая механика		2				2	72	8	64						2	4		4	64															Высшей математики и теоретической механики			
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (Гидромеханика)	3				3	4	144	16	128											4	8		8	128										Гидрофизики и гидропрогнозов			
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1				2	72	6	66	2	6			66																				Физического воспитания			
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1				2	72	6	66	2	2		4	66																				Русского языка и предвузовской подготовки			
Итого Базовая часть							107	3852	406	3446	40	50	20	72	1298	28	38	4	72	894	29	54	0	56	934	7	12	0	10	230	3	10	0	8	90			
Вариативная часть																																						
Б1.В.01	Гидрологическое обеспечение хозяйственной деятельности		4				2	72	8	64																2	2		6	64					Гидрометрии			
Б1.В.02	Вычислительная математика		3			3	2	72	12	60											2	6		6	60										Высшей математики и теоретической механики			
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	2	72	10	62						2	4		6	62															Высшей математики и теоретической механики			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

* Перечень факультативных дисциплин на учебный год утверждается приказом ректора

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

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика вод суши	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Физика океана	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.17	Климатология	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (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	Гидрологическое обеспечение хозяйственной деятельности	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Геофизика	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Инженерная графика	ОК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Математическое моделирование гидрологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-2; ППК-4
Б1.В.07	Общая гидравлика	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Гидрогеология	ОК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Гидрохимия	ОК-5; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Гидравлика (речная)	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Гидрология суши	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Гидрологические расчеты	ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ППК-2; ППК-4
Б1.В.13	Гидрологические прогнозы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ППК-3
Б1.В.14	Динамика русловых потоков	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.15	Гидротехника и мелиорация	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	Русловые процессы	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Геодезия	ОК-1; ОК-5; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.18	Экономика водопользования	ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.19	Гидрометеорологические информационные системы и водный кадастр	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ППК-4

Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Культура деловой речи в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Логика и теория аргументации	ОК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Социология науки	ОК-1; ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Формирование профессиональной мобильности специалиста в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Развитие правового сознания молодого специалиста в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Случайные процессы в гидрологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ППК-2; ППК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы статистической обработки гидрологической информации	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ППК-2; ППК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка и прогноз русловых процессов в условиях антропогенной деятельности	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ППК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Техногенное воздействие на подземный сток и методы его оценки	ОК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Новая измерительная техника в гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-4; ППК-1; ППК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Опасные гидрологические явления	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ППК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы в гидрологии	ОПК-3; ПК-4; ППК-2; ППК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Лабораторное гидрологическое моделирование	ОК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Структурное состояние природных и гидротехнических материалов (материаловедение)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана и мониторинг поверхностных вод суши	ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ППК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Воднобалансовые исследования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ППК-1
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геофизика)	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезия)	ОК-1; ОК-4; ОПК-3; ПК-4; ППК-1
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрогеология)	ОК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Физика вод суши)	ПК-4; ППК-1; ППК-2
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методы и средства гидрометеорологических измерений (летняя))	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ППК-1
Б2.В.06(У6)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методы и средства гидрометеорологических измерений (зимняя))	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ППК-1
Б2.В.07(У7)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ППК-4
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ППК-1; ППК-2
Б2.В.08(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ППК-4
Б2.В.09(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОПК-4; ПК-4; ППК-2; ППК-4
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; ППК-3; ППК-4