

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

В.Л. Михеев

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная гидрология

Факультет: Гидрологический

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

	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./

Руководитель образовательной программы / Сакович В.М./

Зав. кафедрой гидрометрии / Исаев Д.И./

И.о. зав. кафедрой гидрологии суши / Сикан А.В./

Зав. кафедрой гидрофизики и гидропрогнозов / Хаустов В.А./

Календарный учебный график

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	
У7 Н ПА	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики: Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	17 2/6	14 2/6	31 4/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	14	31 2/6	18	14	32	125 4/6
	Научно-исследовательская работа													
	Преддипломная практика													
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 3/6	5	2 3/6	2 1/6	4 4/6	2 1/6	1 5/6	4	2 3/6	1 1/6	3 4/6	17 2/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геофизика)		1 2/6	1 2/6										1 2/6
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезия)		4	4										4
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрогеология)					1 2/6	1 2/6							1 2/6
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Физика вод суши)					1 2/6	1 2/6							1 2/6
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методы и средства гидрометеорологических измерений (летняя))					4	4							4
У6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методы и средства гидрометеорологических измерений (зимняя))								1 2/6	1 2/6				1 2/6
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											4	4	4
К	Каникулы	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	1	8	9	1	9	10	34 2/6
*	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		22	30	52	22	30	52	22	30	52	23	29	52	208

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

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепление кафедр																						
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8									
Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	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	Наименование				
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				5	180	82	98																1	14		14	8	4	18		36	90										Социально-гуманитарных наук					
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				7	252	130	122	2			36	36	1			30	6	2			36	36	2			28	44															Иностранных языков					
Б1.Б.04	Экономика и управление производством		67				4	144	82	62																					2	14		14	44	2	18		36	18				Экономики предприятия природопользования и учетных систем						
Б1.Б.05	Правоведение		1				2	72	36	36	2	18		18	36																														Социально-гуманитарных наук					
Б1.Б.06	Математика	123	4				15	540	330	210	5	54		54	72	4	30		60	54	4	36		54	54	2	14		28	30																Высшей математики и теоретической механики				
Б1.Б.07	Физика	1234					13	468	258	210	4	36	26	18	64	3	30	24	14	40	3	18	18	18	54	3	28	28		52																Физики				
Б1.Б.08	Химия	12					6	216	98	118	3	18	18	18	54	3	14	30		64																										Водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии				
Б1.Б.09	Экология	7					3	108	54	54																						3	36		18	54								Экологии и биоресурсов						
Б1.Б.10	Информатика	12					5	180	116	64	3	18	36	18	36	2	14	30		28																										Информационных технологий и систем безопасности				
Б1.Б.11	Физика атмосферы		2				2	72	44	28						2	30		14	28																										Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы				
Б1.Б.12	Физика вод суши	3			3		4	144	108	36											4	36	36	36	36																				Гидрофизики и гидропрогнозов					
Б1.Б.13	Физика океана		4				3	108	56	52											3	14	28	14	52																				Гидрологии суши					
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		3				3	108	54	54											3	18	36		54																					Морских информационных систем				
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	36		4	346	9	324	166	158											3	18	36		54	3	28	28		52			3	14	28	14	52								Гидрометрии					
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	7					3	108	72	36																								3	36	36		36								Гидрофизики и гидропрогнозов				
Б1.Б.17	Климатология		5				2	72	54	18																		2	18		36	18														Гидрологии суши				
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	5				5	4	144	72	72																		4	36	36		72														Гидрологии суши				
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	44	64											3	14		30	64																					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	Механика жидкости и газа (Гидромеханика)	3				3	4	144	72	72											4	18	18	36	72																				Гидрофизики и гидропрогнозов					
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		2				2	72	54	18						2	18		36	18																										Русского языка и предвузовской подготовки				
Итого Базовая часть							107	3852	2144	1708	20	154	80	172	314	21	172	84	206	294	29	176	144	246	478	14	98	84	84	238	10	72	36	72	180	5	28	28	28	96	8	90	36	54	108	0	0	0	0	0
Вариативная часть																																																		

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная гидрология, уровень бакалавриата, очная 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