

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 26.09.2017

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: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 214 от 12.03.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☒	проектная

Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У7	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	34	28 3/6	26	27 2/6	24 5/6	140 4/6
Н	Научно-исследовательская работа						
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7	7	6 5/6	32 2/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геофизика)		1 2/6				1 2/6
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезия)		4				4
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрогеология)			1 2/6			1 2/6
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Физика вод суши)			1 2/6			1 2/6
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методы и средства гидрометеорологических измерений (летняя))			4			4
У6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методы и средства гидрометеорологических измерений (зимняя))				1 2/6		1 2/6
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная гидрология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 г.н.

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепление кафедр							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	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	54	414	7	8	4	12	228	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	8	64	2	8			64																				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	404	3448	40	48	20	72	1291	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	
Б1.В.04	Геофизика	1			1	3	108	10	98	3	4		6	98																Гидрогеологии и геодезии	
Б1.В.05	Инженерная графика		1			3	108	10	98	3	4		6	98																Гидрогеологии и геодезии	
Б1.В.06	Математическое моделирование гидрологических процессов	4			4	3	108	16	92												3	8		8	92					Гидрофизики и гидропрогнозов	
Б1.В.07	Общая гидравлика		3		3	4	144	12	132								4	6		6	132									Гидрометрии	
Б1.В.08	Гидрогеология	3			3	3	108	12	96								3	6		6	96									Гидрогеологии и геодезии	
Б1.В.09	Гидрохимия		2			2	72	12	60					2	6		6	60												Водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии	
Б1.В.10	Гидравлика (речная)	4			4	3	108	12	96												3	6		6	96					Гидрометрии	
Б1.В.11	Гидрология суши	4	3		4	3	6	216	28	188							3	8		6	94	3	8		6	94				Гидрологии суши	
Б1.В.12	Гидрологические расчеты	45			4	5	6	216	34	182											3	8		6	94	3	10		10	88	Гидрологии суши
Б1.В.13	Гидрологические прогнозы	5	4		45	6	216	38	178												3	8		8	92	3	10		12	86	Гидрофизики и гидропрогнозов
Б1.В.14	Динамика русловых потоков	4			4	4	144	16	128												4	8		8	128					Гидрометрии	
Б1.В.15	Гидротехника и мелиорация		4		4	3	108	14	94												3	8		6	94					Гидрофизики и гидропрогнозов	
Б1.В.16	Русловые процессы	5				3	108	20	88																	3	10		10	88	Гидрометрии
Б1.В.17	Геодезия	2			2	5	180	18	162					5	8		10	162												Гидрогеологии и геодезии	
Б1.В.18	Экономика водопользования		5			3	108	10	98																	3	6		4	98	Гидрометрии
Б1.В.19	Гидрометеорологические информационные системы и водный кадастр		5		5	2	72	14	58																	2	6		8	58	Гидрофизики и гидропрогнозов
Б1.В.20	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		2			3	108	6	102					3	6			102													
Б1.В.ДВ.01.01	Культура деловой речи в гидрометеорологии		2			3	108	6	102					3	6			102													Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.В.ДВ.01.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии		2			3	108	6	102					3	6			102													Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.В.ДВ.01.03	Логика и теория аргументации		2			3	108	6	102					3	6			102													Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			3	108	8	100												3	4		4	100						
Б1.В.ДВ.02.01	Социология науки		4			3	108	8	100												3	4		4	100						Социально-гуманитарных наук
Б1.В.ДВ.02.02	Формирование профессиональной мобильности специалиста в гидрометеорологии		4			3	108	8	100												3	4		4	100						Социально-гуманитарных наук
Б1.В.ДВ.02.03	Развитие правового сознания молодого специалиста в гидрометеорологии		4			3	108	8	100												3	4		4	100						Социально-гуманитарных наук
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4		4	4	144	10	134												4	4		6	134						
Б1.В.ДВ.03.01	Случайные процессы в гидрологии		4		4	4	144	10	134												4	4		6	134						Гидрологии суши

Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы статистической обработки гидрологической информации		4			4	4	144	10	134													4	4		6	134						Гидрофизики и гидропрогнозов			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94					
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка и прогноз русловых процессов в условиях антропогенной деятельности		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94	Гидрометрии				
Б1.В.ДВ.04.02	Техногенное воздействие на подземный сток и методы его оценки		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94	Гидрогеологии и геодезии				
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			5	5	180	14	166																	5	8		6	166					
Б1.В.ДВ.05.01	Новая измерительная техника в гидрометеорологии		5			5	5	180	14	166																	5	8		6	166	Гидрометрии				
Б1.В.ДВ.05.02	Опасные гидрологические явления		5			5	5	180	14	166																	5	8		6	166	Гидрологии суши				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94					
Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы в гидрологии		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94	Гидрофизики и гидропрогнозов				
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94	Гидрометрии				
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			4	4	144	10	134													4	4		6	134									
Б1.В.ДВ.07.01	Лабораторное гидрологическое моделирование		4			4	4	144	10	134													4	4		6	134						Гидрометрии			
Б1.В.ДВ.07.02	Структурное состояние природных и гидротехнических материалов (материаловедение)		4			4	4	144	10	134													4	4		6	134						Гидрофизики и гидропрогнозов			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94					
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана и мониторинг поверхностных вод суши		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94	Гидрологии суши				
Б1.В.ДВ.08.02	Воднобалансовые исследования		5			5	3	108	14	94																	3	8		6	94	Гидрофизики и гидропрогнозов				
Итого Вариативная часть							93	3348	396	2952	6	8	0	12	196	12	24	0	22	386	12	26	0	24	382	35	68	0	70	1122	28	74	0	68	866	
Итого Блок 1. Дисциплины (модули)							200	7200	800	6400	46	56	20	84	1487	40	62	4	94	1280	41	80	0	80	1316	42	80	0	80	1352	31	84	0	76	956	
Блок 2.Практики																																				
Вариативная часть																																				
Учебные практики																																				
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геофизика)			2			2	72		72					2				72														Гидрогеологии и геодезии			
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезия)			2			6	216		216				6				216															Гидрогеологии и геодезии			
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрогеология)			3			2	72		72								2				72											Гидрогеологии и геодезии			

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная гидрология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 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