

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 6 от 01.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Виктор *Михеев В.Л.*
2021 г.

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная гидрология

Кафедры: инженерной гидрологии; водно-технических изысканий

Институт: гидрологии и океанологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Палкин И.И. / Палкин И.И./

Начальник УМУ

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Заведующий кафедрой ИГ

Хаустов В.А. / Хаустов В.А./

Заведующий кафедрой ВТИ

Исаев Д.И. / Исаев Д.И./

Руководитель образовательной программы

Сакович В.М. / Сакович В.М./

51.B.13	Гидротехника и мелиорация	5		4	144	16	128														4	144	8		8	128						
51.B.14	Русловые процессы	5		4	144	16	128														4	144	8		8	128						
51.B.15	Геодезия	2		6	216	24	192				6	216	12	12																		
51.B.16	Экология	5		2	72	8	64														2	72	4		4	64						
51.B.16	Водно-технические изыскания	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
51.B.17	Электротехника и электроника	2		2	72	8	64				2	72	4	4																		
51.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
51.В.ДВ.01.01	Современные проблемы водопользования	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.01.02	Методы статистической обработки гидрологической информации	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.02.01	Гидрологическое обеспечение хозяйственной деятельности	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.02.02	Случайные процессы в гидрологии	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенное воздействие на подземный сток и методы его оценки	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии в изысканиях	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.04.01	Нравая измерительная техника в гидрометеорологии	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.04.02	Опасные гидрологические явления	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка и прогноз русловых процессов в условиях антропогенной деятельности	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозы стока горных рек	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторное гидрологическое моделирование	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.06.02	Материаловедение	4		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины 7	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана и мониторинг поверхностных вод суши	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Б1.В.ДВ.07.02	Водобалансовые исследования	5		3	108	12	96													3	108	6	6			96						
Блок 2. Практика				32	1152	113,5	1038,5				8	288	8	32	248	10	360	12	40	308	8	288	8	8	0,5	271,5	6	216	4		1	211
Обязательная часть				3	108	2,5	105,5														3	108	2				0,5	105,5				
Производственные практики																																
Б2.О.01(Пл)	Преддипломная практика	5		3	108	2,5	105,5													3	108	2				0,5	105,5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	1044	111	933				8	288	8	32	248	10	360	12	40	308	8	288	8	8	0,5	271,5	3	108	2		0,5	105,5
Учебные практики																																
Б2.В.01(У1)	Практика по Геофизике*	2		2	72	12	60				2	72	4	8																		
Б2.В.02(У2)	Практика по Геодезии*	2		6	216	28	188				6	216	4	24																		
Б2.В.03(У3)	Практика по Гидрогеологии*	3		2	72	12	60								2	72	4	8														
Б2.В.04(У4)	Практика по Физике вод суши*	3		2	72	12	60								2	72	4	8														
Б2.В.05(У5)	Практика по Методам и средствам гидрометеорологических измерений (летняя)*	3		6	216	28	188								6	216	4	24														
Б2.В.06(У6)	Практика по Методам и средствам гидрометеорологических измерений (зимняя)*	4		2	72	12	60													2	72	4	8									
Производственные практики																																

22.В.07(П)	Производственная практика*			4				6	216	4,5	211,5													6	216	4			0,5	211,5																							
22.В.08(Н)	Научно-исследовательская работа*			5				3	108	2,5	105,5																					3	108	2			0,5	105,5															
Этот 3. Государственная итоговая аттестация									6	216	18	198																				6	216			18		198															
23.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	18	198																			6	216			18		198																	
Итого по плану									240	8640	939,5	7700,5	42	1512	68	30	70	1344	47	1692	76	68	52	1496	52	1872	98	76	46	1652	49	1764	88	58	34	0,5	1583,5	50	1800	80	24	70	1	1625									
ФТД. Факультативные дисциплины									4	144	16	128																			2	72	4		4		64	2	72	4	4	64											
РТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация			4				2	72	8	64																2	72	4		4		64																				
РТД.02	Использование САД систем в гидрометеорологии			5				2	72	8	64																					2	72	4		4		64															
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										328	4	324		164	2		162		164	2		162																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										328	4	324		164	2		162		164	2		162																															
24.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12					328	4	324		164	2		162		164	2		162																																

*Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) Прикладная гидрология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09.01	Физика атмосферы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.02	Физика океана	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.03	Физика вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.10	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.11	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.15	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.16	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.19	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.21	Геофизика	ОПК-1.3
Б1.О.22	Логика и теория аргументации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.23	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
Б1.О.24	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.25	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.26	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.В.01	Вычислительная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1
Б1.В.02	Инженерная графика	УК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Общая гидравлика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Б1.В.05	Гидрогеология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.06	Гидрохимия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.07	Введение в химию природных вод	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.08	Гидравлика (речная)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Б1.В.09	Гидрология суши	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.10	Гидрологические расчеты	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.11	Гидрологические прогнозы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	Динамика русловых потоков	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.13	Гидротехника и мелиорация	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.14	Русловые процессы	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.15	Геодезия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.16	Экология	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.16	Водно-технические изыскания	УК-6.3; УК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2

Б1.В.17	Электротехника и электроника	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы водопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы статистической обработки гидрологической информации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Гидрологическое обеспечение хозяйственной деятельности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Случайные процессы в гидрологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенное воздействие на подземный сток и методы его оценки	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии в изысканиях	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Новая измерительная техника в гидрометеорологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Опасные гидрологические явления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка и прогноз русловых процессов в условиях антропогенной деятельности	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозы стока горных рек	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторное гидрологическое моделирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06.02	Материаловедение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана и мониторинг поверхностных вод суши	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.07.02	Воднобалансовые исследования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В.01(У1)	Практика по Геофизике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.02(У2)	Практика по Геодезии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.03(У3)	Практика по Гидрогеологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.04(У4)	Практика по Физике вод суши	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.05(У5)	Практика по Методам и средствам гидрометеорологических измерений (летняя)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.06(У6)	Практика по Методам и средствам гидрометеорологических измерений (зимняя)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.07(П)	Производственная практика	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.08(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.02	Использование САД систем в гидрометеорологии	ПК-5.1; ПК-5.2
Б4.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3