

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 01.08.2021

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



*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: Очная

Срок получения образования: 4г

+	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./

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная гидрология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 г.н.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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
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										*										*																	У1	У2			У2											
II										*											*																		У3	У4			У5									
III										*											У6																					П										
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								*													Э					Д							

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					
И	14	14	28	14	14	29	14	14	29	14	15	30	117				
И	5/6	14	5/6	5/6	1/6		5/6	4/6	3/6	5/6	1/6		2/6				
Э		2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	21 2/6				
У1		1 2/6	1 2/6										4				
У2		4	4										1 2/6				
У3					1 2/6	1 2/6							1 2/6				
У4					1 2/6	1 2/6							4				
У5					4	4							4				
У6								1 2/6	1 2/6				1 2/6				
П								4	4				4				
Пд										2	2		2				
Д										4	4		4				
К	1	8 3/6	9 3/6	1	7 4/6	8 4/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8	9	36 4/6				
*	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	9 (56 дн)				
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)													более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208				





**Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) Прикладная гидрология, уровень бакалавриата, очная 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
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