

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 6 от 01.08.2021

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Гидрометеорологические информационно-измерительные системы

Кафедра: экспериментальной физики атмосферы

Факультет: метеорологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой ЭФА

Руководитель образовательной программы

 / Галкин И.И./

 / Брейдер Н.А./

 / Кузнецов А.Д./

 / Восканян К.Л./



Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы,
уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год набора

Календарный учебный график

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	23-29	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	24-31					
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										*							Э	Э		К						*										Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*							Э	Э		К							*										Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К	
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										У3							Э	*		У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	Э	Э		Э	П		П		П		К	К	К	К	К	К	К	К	
										*							Э	*								У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	Э	Э		Э	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К		
										У3							Э	*				К				У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	Э	Э		Э	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К			
										У3							Э	*							У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	Э	Э		Э	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К			
										У3							Э	*							У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	Э	Э		Э	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К			
										У3							Э	*							У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	Э	Э		Э	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К			
										У3							Э	*							У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	Э	Э		Э	П		П		К	К	К	К	К	К	К	К			
IV										*							Э	*								*											Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																	Э	*																			Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																	Э	*																			Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																	Э	*																			Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																	Э	*																			Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																	Э	*																			Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																	Э	*																			Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	
У3	Теоретическое обучение и распределенные практики:													
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на аэрологической станции)	14	16	30	14	15	30	14	14	29	14	14	29	119
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на радиолокационной станции)	5/6		5/6	5/6	2/6	1/6	5/6	1/6		5/6	3/6	2/6	2/6
У6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды													
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	21 5/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы		4	4										4
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (наблюдения за атмосферными процессами)				4	4								4
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							6	6					6
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8	9	37 3/6
*	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		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль – Гидрометеорологические информационно-измерительные системы, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год набора

		Формы контроля						з.е.				Итого академ. часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с.оц.	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Блок 1. Дисциплины (модули)														201	7236	2814	4422	29	1044	154	70	182	638	25	900	140	98	112	550	28	1008	168	98	126	616	23	828	140	98	84	506	21	756	126	98	70	462	22	792	140	140	28	484	26	936	182	98	84	572	27	972	168	140	70	594																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Обязательная часть														101	3636	1414	2222	23	828	126	28	168	506	23	828	126	84	112	506	20	720	112	42	126	440	15	540	84	42	84	330	9	324	56	56	14	198	3	108	28		14	66	6	216	42	28	14	132	2	72	14		14	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B1.O.01	История (История России, всеобщая история)		1						3	108	42	66	3	108	14		28	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

[illegible]

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

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год набора

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	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.11	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.13	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
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	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ПК-5.2
Б1.В.02	Цифровая обработка временных рядов метеорологических величин	ПК-1.1
Б1.В.03	Картография и топография	ПК-6.1
Б1.В.04	Динамика атмосферы	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05	Математическое моделирование метеорологических и экологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
Б1.В.06	Аппаратурные средства получения и методы обработки спутниковых изображений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.07	Дистанционное зондирование атмосферы	ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.09	Основы синоптической метеорологии	ПК-1.2; ПК-5.1
Б1.В.10	Основы космической метеорологии	ПК-1.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Основы авиационной метеорологии	ПК-1.2
Б1.В.12	Основы метеорологической радиолокационной техники	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.13	Эксплуатация гидрометеорологических систем	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.14	Воздействия на атмосферные процессы и явления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1
Б1.В.15	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.16	Основы физической метеорологии	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.18	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-6.1

Б1.В.19	Применение электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.20	Введение в аэрологию	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.3
Б1.В.21	Цифровые метеорологические измерительные системы	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.22	Физические основы воздействий на атмосферные процессы	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-6.1
Б1.В.23	Основы теории эксперимента	ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.24	Цифровая обработка спутниковых изображений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных автоматических метеорологических станций	ПК-1.2; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ данных доплеровских метеорологических радиолокаторов	ПК-1.2; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.01	Современные тенденции развития метеорологической техники	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы в гидрометеорологии	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-1.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ПК-1.1; ПК-3.3
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 получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ПК-1.1; ПК-6.1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (наблюдения за атмосферными процессами)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на аэрологической станции)	ПК-2.2; ПК-2.4
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на радиолокационной станции)	ПК-2.2; ПК-2.4
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ПК-4.1; ПК-5.1
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.01	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.02	Прикладная климатология	ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.03	Борьба с фашизмом: правда и мифы	УК-5.1
ФТД.04	Реформы и реформаторы в истории России: истина и фальсификация	УК-5.1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3