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 12.03.2020

Ректор *Михеев В.Л.*
"12" марта 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы, Метеорологических прогнозов, Экспериментальной физики атмосферы

Факультет: Метеорологический

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Палкин И.И./

Начальник УМУ _____ / Брейдер Н.А./

Заведующий каф. МП _____ / Анискина О.Г./

Заведующий каф. МКОА _____ / Сероухова О.С./

Заведующий каф. ЭФА _____ / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы _____ / Волобуева О.В./

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 год набора

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	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	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К	У1	У1	У1	У1	У1	* У1 У1 У1 У1 У1	У1 У1 У1 У1 У1 *	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1 У1 У1 У1 * У1	У1 У1 У1 У1 У1 *	У1 У1 У1 Э Э Э	Э	Э	Э Э У2 У2 У2 У2	У2 У2 У2 У2 * У2	У2	У2	У2 У2 У2 К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						* *									Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Э *	Э Э УЗ УЗ УЗ УЗ	УЗ	УЗ	УЗ УЗ УЗ УЗ * УЗ	УЗ УЗ УЗ Н Н Н	Н	Н	Н Н Н К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4 * У4 У4 У4 У4	У4	У4	У4	У4	У4	Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К	У5	У5	У5	У5	У5	* У5 У5 У5 У5 У5	У5 У5 У5 У5 У5 *	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5	У5 У5 У5 У5 * У5	У5 У5 У5 У5 У5 *	У5	Э	Э	Э Э П П П П	П П П П * П	П	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						* *									Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Пд *	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	
У1 У4 У5	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	14 5/6	15 5/6	30 4/6	14 5/6	14	28 5/6	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6	12 5/6	27 4/6	118 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 2/6	5	20 5/6
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы		4	4										4
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)					4	4							4
Н	Научно-исследовательская работа					2	2							2
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											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, направленность (профиль) Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 год набора

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
												Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	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	ИЗ	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																												
Базовая часть																																																												
Б1.Б.01	**История**		12					4	144	56	88	2	72	14		14	44	2	72	14		14	44																																							
Б1.Б.01.01	История России		1					2	72	28	44	2	72	14		14	44																																													
Б1.Б.01.02	Всеобщая история		2					2	72	28	44							2	72	14		14	44																																							
Б1.Б.02	Философия		5					3	108	42	66																									3	108	28		14		66																				
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					8	288	112	176	2	72			28	44	2	72			28	44	2	72			28	44	2	72			28	44								2	72	14		14		44												
Б1.Б.04	Основы проектной деятельности		6					2	72	28	44																																																		
Б1.Б.05	Правоведение		3					3	108	42	66													3	108	14		28	66																																	
Б1.Б.06	Математика	1234						14	504	196	308	4	144	28		28	88	4	144	28		28	88	4	144	28		28	88	2	72	14		14	44																											
Б1.Б.07	Физика	1234						13	468	182	286	4	144	28	14	14	88	3	108	14	14	14	66	3	108	14	14	14	66	3	108	28	14		66																												
Б1.Б.08	Экология		7					2	72	28	44																																													2	72	14		14	44					
Б1.Б.09	Информатика	2						3	108	42	66							3	108	14	28		66																																							
Б1.Б.10	**Физика атмосферы, океана и вод суши**	3	234			3		8	288	112	176							2	72	14	14		44	4	144	28	14	14	88	2	72	14		14	44																											
Б1.Б.10.01	Физика атмосферы	3	2			3		4	144	56	88							2	72	14	14		44	2	72	14	14		44																																	
Б1.Б.10.02	Физика океана		4					2	72	28	44																			2	72	14		14	44																											
Б1.Б.10.03	Физика вод суши		3					2	72	28	44													2	72	14		14	44																																	
Б1.Б.11	Электротехника и электроника		3					2	72	28	44													2	72	14	14		44																																	
Б1.Б.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	3			4	34	8	288	112	176													4	144	28	14	14	88	4	144	28	28		88																										
Б1.Б.13	Численные методы математического моделирования	7						4	144	56	88																																												4	144	28	28		88			
Б1.Б.14	Климатология		5					2	72	28	44																									2	72	14		14		44																				
Б1.Б.15	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	5						4	144	56	88																									4	144	28	28			88																				
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72	28	44							2	72	14		14	44																																							
Б1.Б.17	Теоретическая механика		2					2	72	28	44							2	72	14		14	44																																							
Б1.Б.18	Гидромеханика		3					2	72	28	44													2	72	14		14	44																																	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1					2	72	28	44	2	72	14		14	44																																													
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1					2	72	28	44	2	72	14		14	44																																													
Б1.Б.21	Психология		3					2	72	28	44													2	72	14		14	44																																	
Б1.Б.22	Электронная среда и цифровые технологии		2					2	72	28	44							2	72	14	14		44																																							
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4					2	72	28	44																			2	72	14		14	44																											
Б1.Б.24	Геофизика	1						3	108	42	66	3	108	14	14	14	66																																													
Итого Базовая часть								*99*	*3564*	*1386*	*2178*	*19*	*684*	*112*	*28*	*126*	*418*	*22*	*792*	*126*	*70*	*112*	*484*	*26*	*936*	*154*	*56*	*154*	*572*	*15*	*540*	*98*	*42*	*70*	*330*	*9*	*324*	*70*	*28*	*28*		*198*	*2*	*72*	*14*		*14*		*44*	*6*	*216*	*42*	*28*	*14*	*132*						
Вариативная часть																																																												
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	8	7					4	144	56	88																																											2	72	14		14	44	2	72	14		14		44
Б1.В.02	Физическая метеорология	23	1					7	252	98	154	2	72	14	14		44	3	108	14	28		66	2	72	14	14		44																																	
Б1.В.03	Картография и топография		1					2	72	28	44	2	72	14	14		44																																													
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	4						3	108	42	66																			3	108	14		28	66																											
Б1.В.05	Динамическая метеорология	5						4	144	56	88																									4	144	28		28		88																				
Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации		6					2	72	28	44																																2	72	14	14			44												
Б1.В.07	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		7					2	72	28	44																																										2	72	14		14	44					
Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	5						3	108	42	66																									3	108	14	28			66																				
Б1.В.09	Синоптическая метеорология	56			6			8	288	112	176																									4	144	28	28			88	4	144	28	28			88												
Б1.В.10	Космическая метеорология	7						4	144	56	88																																										4	144	14	14	28	88					
Б1.В.11	Авиационная метеорология	6	5					6	216	84	132																									2	72	14		14		44	4	144	28		28		88												
Б1.В.12	Метеорологическое обеспечение полетов	7						3	108	42	66																																									3	108	14		28	66					
Б1.В.13	Агрометеорология	8	7					4	144	56	88																																									2	72	14		14	44	2	72	14		14		44
Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем		3					2	72	28	44													2	72	14	14		44																																
Б1.В.15	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	8						5	180	70	110																																													5	180	28	42			110
Б1.В.16	Теория климата	6						3	108	42	66																																3	108	14	28			66												
Б1.В.17	Практическая метеорология		7					2	72	28	44																																									2	72	14	14		44					

| | | |

| | | |

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 год набора

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.01	История России	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.02	Всеобщая 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	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-2
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	Экология	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.09	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10	Физика атмосферы, океана и вод суши	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.01	Физика атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.02	Физика океана	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10.03	Физика вод суши	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Климатология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.18	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.21	Психология	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.22	Электронная среда и цифровые технологии	ОК-2
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.24	Геофизика	ОК-1; ОПК-1
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ППК-1
Б1.В.02	Физическая метеорология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.07	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.09	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2
Б1.В.10	Космическая метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ППК-1
Б1.В.12	Метеорологическое обеспечение полетов	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.13	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2

Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.15	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.16	Теория климата	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Практическая метеорология	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы работы с метеорологическими базами данных	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие физических и химических процессов в Арктике	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Программные средства обработки данных автоматических метеорологических станций	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Атмосферное электричество	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Физика облаков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Биометеорология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная климатология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Линейная теория атмосферных волн	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные методы и средства зондирования окружающей среды	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальная физика аэрозолей и гидрометеоров	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Численное моделирование изменчивости состава атмосферы	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Численное моделирование изменчивости климата	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковый диагноз облачных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Спутниковый анализ конвективной облачности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в тропической зоне	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Тропическая метеорология	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в аэрологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Региональные синоптические процессы	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ОК-5; ОПК-5; ППК-2
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ППК-2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ППК-1; ППК-2; ППК-3
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; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология полярных регионов	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов арктических регионов	ПК-2
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7