

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 7 от 23.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Полярная метеорология и климатология.

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 профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Палкин И.И. / Палкин И.И./

Начальник УМУ

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Заведующий каф. МП

Дробжева Я.В. / Дробжева Я.В./

Заведующий каф. МКОА

Абанников В.Н. / Абанников В.Н./

Заведующий каф.ЭФА

Кузнецов А.Д. / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы

Лобанов В.А. / Лобанов В.А./



Проректор Михеев В.Л. / Михеев В.Л.

20 15 з.

**направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Полярная метеорология и климатология,
уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 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	*			К					*									Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*																		Э		Э		У1	У2		У2			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	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:														
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	14	14	29	14	14	29	14	14	29	14	12	27	115
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	2/6	1/6	5/6	5/6	4/6	1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 2/6	5	20
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке		2	2										2
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы		4	4										2
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)				6	6								6
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, профиль - Полярная метеорология и климатология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 год набора

Направление подготовки 05.05.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Полярная метеорология и климатология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 год набора																																																			
-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																									
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
Блок 1 Дисциплины (основные)																																																			

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

[illegible]

Итого Базовая часть

Вариативная часть

[illegible]

[illegible]

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Полярная метеорология и климатология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 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; ПК-5
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Механика жидкости и газа	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.07	Основы авиации	ОК-1; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.08	Мезометеорология и наукастинг	ОК-3; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.10	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2
Б1.В.11	Космическая метеорология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.12	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.13	Метеорологическое обеспечение полётов	ОК-5; ОПК-4; ППК-2; ПК-5
Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.15	Учение об атмосфере	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.16	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3

Б1.В.17	Практическая метеорология	ОК-5; ОПК-4; ППК-2; ПК-4
Б1.В.18	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ПК-4
Б1.В.19	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.20	Дополнительные главы климатологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.21	Программно-аппаратные комплексы в оперативной практике	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.22	Прикладная климатология арктических регионов	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в аэрологию	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в климатологию	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы Арктического бассейна	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические метеорологические станции в Арктическом регионе	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности атмосферной циркуляции Арктики и Антарктики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Полярное усиление в контексте глобального потепления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Особенности авиационных прогнозов погоды полярных широт	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Синоптическая метеорология полярных регионов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Климат полярных регионов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Оценка климатических ресурсов арктических регионов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Аэрологическое радиолокационное зондирование атмосферы Арктического бассейна	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ППК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Спутниковый анализ конвективной облачности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ППК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Режим осадков в Арктике	ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Кислотные дожди в Арктике	ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование состава атмосферы полярных районов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование климатических изменений в Арктическом регионе	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Спутниковые наблюдения опасных явлений погоды	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Спутниковый диагноз облачных систем	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Адаптация человека к критическим метеорологическим условиям	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Биометеорология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Прогноз погодно-климатических особенностей Арктики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Особенности циклогенеза в Арктическом регионе	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
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-3; ПК-5
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-2; ППК-3; ПК-4
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ОК-5; ОПК-5; ПК-2; ППК-2
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; 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-2; ПК-5
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
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-2; ППК-3; ПК-4; ПК-5
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-2; ППК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.В.01	Воздействия на атмосферные процессы и явления	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Авиационные прогнозы погоды	ОПК-5; ПК-3; ПК-5
	Элективные курсы по физической культуре спорту	ОК-7