

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 - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы

Кафедра: Экспериментальной физики атмосферы

Факультет: Метеорологический

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	проектная
+	+	организационно-управленческая
+	+	производственно-технологическая

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.ЭФА

Кузнецов А.Д. / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы

Восканян К.Л. / Восканян К.Л./



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 (гидрометеорологические измерения)													
У5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на аэрологической станции)													
У6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на радиолокационной станции)	14 5/6	14 2/6	29 1/6	14 5/6	14 2/6	29 1/6	14 5/6	14 2/6	29 1/6	14 5/6	12 5/6	27 4/6	115 1/6
У7	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды													
У8	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Технические средства)													
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 (Дежурство на метеорологической площадке)		2	2										2
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (физика атмосферы)		4	4										4
У3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (наблюдения за атмосферными процессами)					6	6							6
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								6	6				6
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 - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 год набора

[illegible]

Блок 1.Дисциплины (модули)

Базовая часть

[illegible]

Вариативная часть

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Гидрометеорологические информационно-измерительные системы,
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; ПК-9
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-4; ПК-12
Б1.В.03	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Динамика атмосферы	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-13
Б1.В.05	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б1.В.06	Математическое моделирование метеорологических и экологических процессов	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.07	Аппаратурные средства получения и методы обработки спутниковых изображений	ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-14
Б1.В.08	Дистанционное зондирование атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.10	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-14
Б1.В.11	Космическая метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.12	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-14
Б1.В.13	Основы метеорологической радиолокационной техники	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.14	Эксплуатация гидрометеорологических систем	ОК-2; ОК-6; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.15	Воздействия на атмосферные явления и процессы	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-12
Б1.В.17	Основы физики атмосферы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-9

Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства метеорологических измерений	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в аэрологию	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ данных автоматических метеорологических станций	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ данных доплеровских метеорологических радиолокаторов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории эксперимента	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Аэрологические и метеорологические радиолокационные станции	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Современные тенденции развития метеорологической техники	ОПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы в гидрометеорологии	ОПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые метеорологические измерительные системы	ОК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ОК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Физические основы воздействий на атмосферные процессы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые технологии обмена информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая обработка спутниковых изображений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Экспериментальная физика аэрозолей и гидрометеоров	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(Дежурство на метеорологической площадке)	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-9
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (физика атмосферы)	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (наблюдения за атмосферными процессами)	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрометеорологические измерения)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на аэрологической станции)	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б2.В.06(У6)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Дежурство на радиолокационной станции)	ОК-2; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б2.В.07(У7)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ПК-10
Б2.В.08(У8)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Технические средства)	ОК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.В.09(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б2.В.10(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология полярных регионов	ПК-6; ПК-10
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов арктических регионов	ПК-10; ПК-13
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7