

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Михеев В.Л.

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 - Гидрометеорология. Профиль - Гидрометеорология

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

Факультет: Метеорологический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Палкин И.И./
Начальник УМУ Брейдер Н.А./
Заведующий каф. МП Анискина О.Г./
Заведующий каф. МКОА Сороухова О.С./
Заведующий каф.ЭФА Кузнецов А.Д./
Руководитель образовательной программы Абанников В.Н./

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Гидрометеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2020 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.01	История России	ОК-2
Б1.Б.01.02	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Основы проектной деятельности	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Экология	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.09	Электронная среда и цифровые технологии	ОПК-6
Б1.Б.10	Программирование	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.11	Биология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.12	МОДУЛЬ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ППК-3; ПК-2
Б1.Б.12.01	Геоморфология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.12.02	Метеорология и климатология	ОПК-2; ОПК-3; ППК-3; ПК-3
Б1.Б.12.03	Гидрология	ОПК-1; ППК-3
Б1.Б.12.04	Биогеография	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12.05	География почв с основами почвоведения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.12.06	Ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.13	МОДУЛЬ КАРТОГРАФИЯ	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-2; ПК-2
Б1.Б.13.01	Топография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-2
Б1.Б.13.02	Картография	ОПК-3; ППК-2
Б1.Б.13.03	Геоинформатика	ОПК-6
Б1.Б.13.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.14	МОДУЛЬ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ И АНАЛИЗА В ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ	ОПК-1; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.14.01	Методы наблюдения и анализа в гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ППК-1
Б1.Б.14.02	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	ОПК-6; ОПК-1; ППК-1; ПК-1
Б1.Б.14.03	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.15	МОДУЛЬ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ОК-4; ОК-7; ОК-9; ППК-3; ПК-3
Б1.Б.15.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.15.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-7; ОК-4; ППК-3; ПК-3
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.18	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОПК-1; ОПК-5; ОК-3; ППК-3; ПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Физическая метеорология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Специальные вопросы синоптики в задачах авиационной метеорологии	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.05	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Синоптическая метеорология	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.08	Авиационная метеорология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Метеорологическое обеспечение полётов	ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.10	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ППК-1; ПК-2

Б1.В.11	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Геофизическая гидродинамика	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ППК-1
Б1.В.13	Прикладная климатология	ОПК-3; ППК-3; ППК-2
Б1.В.14	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.15	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-3; ОПК-5; ППК-1
Б1.В.17	Региональные синоптические процессы и прогнозы	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.19	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Микроклимат	ОПК-3; ОК-3; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрометеорологические изыскания	ОК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальная физика аэрозолей гидрометеоров	ОК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ОК-5; ОПК-3; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Атмосферное электричество	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика облаков	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биометеорология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптация человека к критическим метеорологическим условиям	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Вихревая динамика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Численное моделирование изменчивости состава атмосферы	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Численное моделирование изменчивости климата	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковый диагноз облачных систем	ОПК-1; ОК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Спутниковый анализ конвективной облачности	ОПК-1; ОК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в тропической зоне	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-1; ОК-1; ППК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Тропическая метеорология	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-1; ОК-1; ПК-3; ППК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Агрометеорологические прогнозы	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Агрометеорология	ОК-7; ПК-3
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке	ОК-6; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ОПК-1; ОПК-6; ОК-6; ОК-5; ППК-3; ППК-1; ПК-2; ПК-1
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ОПК-5; ОПК-3; ОК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-3; ОПК-4; ППК-1
Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОК-7; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ППК-3; ПК-2; ППК-1
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-1; ОК-6; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОК-7; ОК-6; ОПК-5; ППК-2; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОПК-5; ОК-4; ОПК-4; ОК-8; ОК-9; ППК-2; ППК-3; ППК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОПК-5; ОК-4; ОПК-4; ОК-8; ОК-9; ППК-2; ППК-3; ППК-1; ПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология полярных регионов	ПК-3
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов арктических регионов	ППК-3; ПК-3
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8