

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 Авиационная метеорология

Кафедры: метеорологических прогнозов; метеорологии, климатологии и охраны атмосферы; экспериментальной физики атмосферы

Факультет: метеорологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Палкин И.И.

Начальник УМУ Брейдер Н.А.

Заведующий кафедрой МП Анискина О.Г.

Заведующий кафедрой МКОА Сероухова О.С.

Заведующий кафедрой ЭФА Кузнецов А.Д.

Руководитель образовательной программы Неёлова Л.О.



Проректор

Михеев В.Л.

2021 г.











**Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) Авиационная метеорология, 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-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Физическая метеорология	ПК-2.1
Б1.В.03	Картография и топография	ПК-2.1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ПК-2.1
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ПК-2.2
Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.09	Космическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полётов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.13	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.14	Теория климата	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	Практическая метеорология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2



Б1.В.16	Введение в химию атмосферы	ПК-2.1
Б1.В.17	Прикладная климатология	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.19	Экология	ПК-2.2
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1
Б1.В.21	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.22	Авиационные прогнозы погоды	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.23	Спутниковые наблюдения опасных явлений погоды	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.24	Региональные особенности атмосферной циркуляции	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.25	Спутниковый синоптический анализ	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.26	Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Воздействия на атмосферные процессы и явления	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Взаимодействие океана и атмосферы	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование климатических изменений	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Тропическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Долгосрочные прогнозы в тропической зоне	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
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-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.01	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.02	Физика облаков	ПК-2.1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3