

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 23.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Михеев В.Л.
"23" апреля 2019 г.

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 953 от 07.08.2014

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

Абанников В.Н. / Абанников В.Н./

Календарный учебный график

[illegible]

		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 в учебном бюро прогнозов погоды	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 1/6	27	114 3/6
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 3/6	5 1/6	20 1/6
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										4
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 3/6	9 3/6	38
*	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 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Гидрометеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 год

[illegible]

Блок 1. Дисципліни (модулі)

Базовая часть

наименование		Формы контроля качества знаний обучающихся																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Код	Наименование дисциплины	Экспертная оценка						Средняя оценка						Итоговая оценка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B1.B.01	История	12			4	144	56	88	2	72	14		14	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Итого Базовая часть

Вариативная часть

[illegible]

[illegible]

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Гидрометеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2019 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-5; ОПК-1; ОК-3; ППК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Физическая метеорология (Физика атмосферы, океана и вод суши)	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Основы авиации	ОПК-2; ОК-7; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.06	Специальные вопросы синоптики в задачах авиационной метеорологии	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-1

Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полётов	ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.12	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ППК-1; ПК-2
Б1.В.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.14	Геофизическая гидродинамика	ОПК-1; ОК-7; ОПК-2; ППК-1
Б1.В.15	Прикладная климатология	ОПК-3; ППК-3; ППК-2
Б1.В.16	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.17	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1; ПК-2
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-3; ОПК-5; ППК-1
Б1.В.19	Региональные синоптические процессы и прогнозы	ОПК-3; ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.В.20	Введение в химию атмосферы	ОПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Микроклимат	ОПК-3; ОК-3; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрометеорологические изыскания	ОК-1; ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальная физика аэрозолей гидрометеоров	ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОПК-6; ПК-3; 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-5; ОПК-2; ПК-3; 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	Медицинская климатология	ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОПК-4; ППК-1; ПК-2
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-2; ОПК-1; ОК-1; ОПК-3; ППК-2; 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	ОК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ППК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в метеорологию	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в климатологию	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.05(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-3; ОПК-4; ППК-1
Б2.В.04(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

БЗ	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
БЗ.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	Факультативы	ППК-3; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ППК-3; ПК-3
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