

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" ФГБОУ ВО "РГГМУ"
Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

Директор  Аракелов М.С.

"31" августа 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология

специализация: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

факультет: Метеорологический

квалификация: Бакалавр

программа подготовки: академический бакалавриат

форма обучения: Заочная

срок получения образования: 4г 6м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

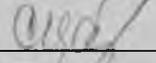
Образовательный стандарт (ФГОС) № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

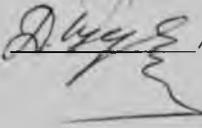
Начальник УО

 / Магулян А.О. /

Заведующий кафедрой

 / Цай С.Н. /

Специалист по УМР

 / Щербакова Д.Л. /

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б	Базовая часть	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
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	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ППК-1
Б1.В.02	Физическая метеорология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.07	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.09	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2
Б1.В.10	Космическая метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ППК-1
Б1.В.12	Метеорологическое обеспечение полетов	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.13	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.15	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.16	Теория климата	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Практическая метеорология	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрометеорологический мониторинг региональных экосистем	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Природная среда и гидрометеорологические процессы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Физика облаков	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическая география	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная география	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология суши	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Градостроительная метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы дискретной математики	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Прогноз стихийных бедствий	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная метеорология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная метеорология	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в климатологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в аэрологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б2.В.03(У)	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-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ОК-5; ОПК-5; ППК-2
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; 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-1; ППК-2
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
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-1; ППК-2; ППК-3
Б3.Б	Базовая часть	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-1; ППК-2; ППК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.05_62-20-1234-О (1 курс, ПГ-20).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; ППК-2; ППК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология полярных регионов	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов арктических регионо	ПК-2
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7
ЭД.В	Вариативная часть	ОК-7
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				229	262	244	60	26	34	60	30	30	62	27	35	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	30	30	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.2%	192	201	195	51	26	25	51	30	21	45	24	21	48	28	20
Базовая часть				90	114	99	41	19	22	41	26	15	11	9	2	6	6	
Вариативная часть				87	102	96	10	7	3	10	4	6	34	15	19	42	22	20
Практики	0%	100%	0%	30	42	39	9		9	9		9	15	3	12	6		6
Вариативная часть				30	42	39	9		9	9		9	15	3	12	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	4							2		2	2	2	
Вариативная часть				1	10	4							2		2	2	2	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Вариативная часть																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					67	-	63.2	68.9	-	78.4	59.9	-	71.1	64	-	72.9	56.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.6	-	24.6	22.9	-	28.4	21	-	23.8	19.5	-	26.5	21.9
	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.6	-	1.9	2	-	1.9		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2730	-	364	350	-	420	294	-	336	294	-	392	280
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
	Блок Б2					292	-		84	-		88	-	16	96	-		8
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					56	-			-			-		28	-	28	
	Блок ЭД					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
	Итого по всем блокам					3236	-	364	490	-	448	410	-	380	418	-	420	306
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	7	4	3	9	5	4
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	13	9	4	10	5	5	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	3	1	2	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	1	1	2	2				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						44.11%											
	в интерактивной форме						18.2%											