

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

Директор  Аракелов М.С.

"31" августа 2020г.

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

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

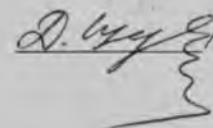
Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО  / Магулян А.О./

Зав. кафедрой  / Цай С.Н./

Специалист по УМР  / Щербакова Д.Л./

Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28								
1																																																
2																																																
3																																																
4																																																
5																																																

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зачеты (чел. год)	Платные (чел. год)						
Экзаменируемые	20	20	20	20	20	20	20	20
Дата начала/оконч. сессии	19 сентября 2020 г.	1 октября 2020 г.	19 сентября 2020 г.	1 октября 2020 г.	18 сентября 2021 г.	1 октября 2021 г.	18 сентября 2021 г.	17 октября 2021 г.
Дата окончания/оконч. сессии	8 декабря 2020 г.	20 января 2021 г.	7 декабря 2020 г.	20 января 2021 г.	6 декабря 2021 г.	20 января 2022 г.	5 декабря 2021 г.	18 января 2022 г.
	Курс 5		Курс 6		Курс 7		Курс 8	
	Зачеты (чел. год)	Платные (чел. год)						
Экзаменируемые	40							
Дата начала/оконч. сессии	8 сентября 2022 г.							
Дата окончания/оконч. сессии	17 ноября 2022 г.							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28	28 3/4	24 5/8	32 4/8	4 4/8	118 2/8
Э	Экзаменационные сессии	5 4/8	5 3/8	4 5/8	7	5 3/8	28 5/8
У	Учебная практика	6	6	4			16
Н	Научно-исслед. работа			2			2
П	Производственная практика			4			4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	6	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	3 3/8 (14 дн.)	3 5/8 (13 дн.)	11 1/8 (47 дн.)			
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		21 нед.	21 нед.	21 нед.	21 нед.	12 нед.	108 нед.
Итого		52	52	52	52	26	236
Студентов		12					
Групп		1					

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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-10; ПК-12
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; ПК-10
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; ПК-12
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-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-9; ПК-14
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
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; ПК-11
Б1.В.07	Основы авиации	ОК-1; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.08	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2; ПК-10
Б1.В.10	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2; ПК-9
Б1.В.11	Космическая метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.12	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ППК-1; ПК-9
Б1.В.13	Метеорологическое обеспечение полётов	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.14	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ПК-9
Б1.В.15	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3; ПК-9
Б1.В.16	Учение об атмосфере	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.18	Практическая метеорология	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.19	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология суши	ОК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Природная среда и гидрометеорологические процесс	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Физика облаков	ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическая география	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная география	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрометеорологический мониторинг региональных экосистем	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.6	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Градостроительная метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-4; ППК-1; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Основы дискретной математики	ОК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ППК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Прогноз стихийных бедствий	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная метеорология	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная метеорология	ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ППК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в климатологию	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в аэрологию	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3; ПК-11
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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ОК-5; ОПК-5; ПК-2; ППК-2
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ППК-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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.05-19-1234_6 (2 курс, 219ПГ)_изм.plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
БЗ.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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология прибрежных зон	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья	ПК-2
Э.К	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				229	262	244	54	60	56	43	31
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	54	58	54	43	31
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.2%	192	201	195	45	49	39	43	19
Базовая часть				90	114	99	35	43	15	6	
Вариативная часть				87	102	96	10	6	24	37	19
Практики	0%	100%	0%	30	42	39	9	9	15		6
Вариативная часть				30	42	39	9	9	15		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				1	10	4		2	2		
Вариативная часть				1	10	4		2	2		
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.1	57.9	54.6	49.8	39.1	67.3
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					712	160	160	160	160	72
	Блок Б2					16	4	2	8		2
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					16		8	8		
	Блок Э.К										
	Итого по всем блокам					762	164	170	176	160	92
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	3	7	4
	ЗАЧЕТ (За)						8	9	10	7	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	4		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.26%					
	в интерактивной форме					6.7%					