

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  Яйли Д.Е.

"30 августа 2019г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05. Прикладная гидрометеорология

Профиль: Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

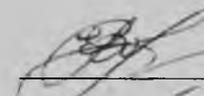
2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

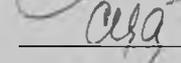
№ 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

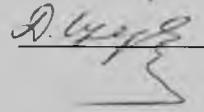
Начальник УО

 / Воронцова Е.Е./

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	К	К	К	К																																												
3	К	К	К	К																																												
4	К	К	К	К																																												
5	К	К	К	К																																												

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Зачеты (ч/г)	Лит. (ч/г)	Зачеты (ч/г)	Лит. (ч/г)						
Продолжительность	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Дата начала/оконч. сессии	10 сентября 2020 г.	1 октября 2020 г.	10 сентября 2020 г.	1 октября 2020 г.	10 сентября 2020 г.	1 октября 2020 г.	10 сентября 2020 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.	19 января 2022 г.	5 декабря 2021 г.	18 января 2022 г.	4 декабря 2022 г.	17 января 2023 г.
Продолжительность	40									
Дата начала/оконч. сессии	8 сентября 2023 г.									
Дата окончания/оконч. сессии	17 ноября 2023 г.									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28	28 3/8	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 д=)	3 5/8 (13 д=)	11 1/8 (46/1 д=)			
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		6 мес 21 нед	12 мес 21 нед	12 мес 21 нед	12 мес 21 нед	12 мес 12 нед 18 нед (12 мес 21 нед)	
Итого		52	52	52	52	26	236
Студентов		15					
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-9; ПК-10; 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-9; ПК-10; 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 (1 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-14; ППК-2; ППК-3; 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-14; ППК-2; ППК-3; 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					7%					