

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

Утвержден Ученым советом филиала
протокол № 1 от 30.08.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Яйли Д.Е.

"30 августа" 2019г

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология

Специальность: Прикладная метеорология

Специализация: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

Квалификация: Бакалавр

Формы подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО

Воронцова Е.Е. / Воронцова Е.Е./

Зав. кафедрой

Цай С.Н. / Цай С.Н./

Специалист по УМР

Щербакова Д.Л. / Щербакова Д.Л./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.01	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	Экономика и управление производством	ОК-1
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	Химия	ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.10	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.11	Физика атмосферы	ОК-1; ОК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.12	Физика океана	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Физика вод суши	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.17	Климатология	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (гидромеханика)	ОПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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; ППК-1; ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Картография и топография	ППК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.06	Механика жидкости и газа(геофизическая гидродинамика)	ОК-5; ППК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.07	Динамическая метеорология	ОК-5; ППК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Геоинформационные системы	ОК-1; ОК-2; ППК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы авиации	ОК-1; ОК-2; ППК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.10	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	ОК-1; ОК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10
Б1.В.12	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ППК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.В.13	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.14	Авиационная метеорология	ОК-1; ОК-3; ППК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.В.15	Метеорологическое обеспечение полётов	ОК-1; ОК-5; ППК-1; ППК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.16	Агрометеорология	ОК-2; ППК-1; ППК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-9
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы метеорологии	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ППК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ППК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительная метеорология	ОК-1; ОК-2; ППК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Физика облаков	ОК-1; ОК-5; ППК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Природная среда и гидрометеорологические процесс	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Региональная география	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ППК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрология суши	ОК-5; ППК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-5; ППК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Контроль загрязнения природной среды	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-2; ППК-1; ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Основы дискретной математики и программирования	ОК-2; ППК-1; ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-5; ППК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Прогноз стихийных бедствий	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Лесная метеорология	ОК-1; ППК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-5; ППК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОК-5; ППК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная метеорология	ОК-5; ППК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9
Б2.В.03(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ППК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-14
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ППК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; 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; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
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; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
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			
	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)				232	259	244	60	29	31	60	27	33	62	28	34	62	26	36	
Итого по ОП (без факультативов)				228	255	240	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	24	36	
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	192	204	201	54	29	25	51	27	24	51	28	23	45	24	21	
Базовая часть				90	114	111	44	20	24	41	25	16	16	11	5	10	6	4	
Вариативная часть				87	102	90	10	9	1	10	2	8	35	17	18	35	18	17	
Практики	0%	100%	0%	30	42	30	6		6	9		9	9		9	6		6	
Вариативная часть				30	42	30	6		6	9		9	9		9	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4							2		2	2	2		
Вариативная часть				4	4	4							2		2	2	2		
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	55.1	56.6	-	53.5	54.7	-	55.6	56.7	-	50.5	54.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	66.5	50.9	-	42.5	49.9	-	42.5	54	-	81	46.8	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.9	-	35.4	35.9	-	35.4	35.9	-	34.8	35.1	-	34.7	30.9	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	3.8	-	3.2	3.7	-	3.2	4	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4284	-	612	514	-	612	532	-	602	520	-	532	360	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
	Блок Б2					10	-		2	-		2	-		4	-		2	
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
	Блок ФТД					62	-			-			-		30	-	32		
	Блок Э.К					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
	Итого по всем блокам					4702	-	666	570	-	666	588	-	656	612	-	564	380	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	8	4	4	9	4	5	
	ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	12	5	7	14	7	7	7	5	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	1		1	1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.84%													
	в интерактивной форме					20.8%													