

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор  Аракелов М.С.

"31" августа 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование
Кафедра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования
Отдел: филиал

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

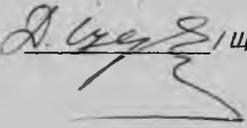
+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО  / Магулян А.О./

Зав. 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; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Химия	ОПК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	История	ОК-2
Б1.Б.05.01	История России	ОК-2
Б1.Б.05.02	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.06	Геология	ОПК-3
Б1.Б.07	Электронная среда и цифровые технологии	ОПК-9
Б1.Б.08	Фундаментальная и прикладная биология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.12	Геодезия и картография	ОК-7; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.13	Общая и прикладная экология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.14	Философия	ОК-1
Б1.Б.15	Метеорология и климатология	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16	Экономика природопользования	ОК-3
Б1.Б.17	Психология	ОК-6
Б1.Б.18	Социология	ОК-6
Б1.Б.19	Основы природопользования	ОПК-6
Б1.Б.20	Эколого-гидрологические исследования	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.22	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.23	Устойчивое развитие	ОПК-6
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.25	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.26	Основы проектной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	ОК-7; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.03	Информационные компьютерные технологии в экологии	ОПК-9; ПК-21
Б1.В.04	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Аналитическая химия	ПК-21
Б1.В.06	Основы систематики и филогении живых организмов	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.07	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.08	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-17
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-7; ПК-19
Б1.В.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-2; ПК-7
Б1.В.12	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Экологический менеджмент	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.15	Основы комплексного управления прибрежными зонами	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Статистические методы анализа геоэкологической информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Инженерная экология	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-2; ПК-19
Б1.В.20	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Концепции современного естествознания	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Утилизация и переработка ТБО	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Биогеография	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое страноведение	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое движение и общественные организации	ПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы ООПТ	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое состояние вод суши	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Рекреалогия	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные виды энергетики	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	ПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Медицинская экология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Основы экологической безопасности	ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический аудит	ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-16
Б1.В.ДВ.11.01	Метеорологическое обеспечение отраслей природопользования	ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Региональное природопользование	ОПК-8; ПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геология)	ОК-7; ОПК-3; ПК-17
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная)	ОК-7; ОПК-2; ПК-15
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	ОК-7; ПК-21
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение и ландшафтоведение)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-16
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрохимия)	ОК-7; ПК-18; ПК-21
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-19
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-2
ФТД.В.01	Социальные проблемы современного общества	ОК-6
ФТД.В.02	Органическая химия	ОПК-2
Э.К	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8

	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)				230	262	244	62	26	36	62	32	30	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	51	26	25	51	30	21	51	28	23	51	28	23
Базовая часть				90	105	101	49	26	23	23	13	10	18	12	6	11	6	5
Вариативная часть				99	105	103	2		2	28	17	11	33	16	17	40	22	18
Практики	0%	100%	0%	27	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Вариативная часть				27	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	4	2		2	2	2							
Вариативная часть				2	10	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)					66.2	-	63.2	72.7	-	83.2	57.8	-	73.5	57.2	-	68	54
	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.					24.2	-	24.6	24.2	-	28.4	20.3	-	26.5	22.3	-	26.5	21
	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.9	-	1.9	2	-	1.9		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2856	-	364	350	-	420	294	-	392	322	-	392	322
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
	Блок Б2					380	-		126	-		126	-		126	-		2
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					84	-		42	-	42		-			-		
	Блок Э.К					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
	Итого по всем блокам					3478	-	364	574	-	490	448	-	420	448	-	392	342
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	14	8	6	10	6	4	11	4	7
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1		1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.77%												