

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

РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ Олейников С.А.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом
филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 6 от 17.06.2022

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование

Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному) _____ 2019

Учебный год _____ 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ / Демидова И.А./

Зав. кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМР _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

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 движение и общественные организации	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое страноведение	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	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Рекреалогия	ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06-19-1234_6-3 (5 курс, 219ЭП).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				230	262	244	56	59	54	48	27
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	56	55	54	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	47	46	45	48	18
Б1.Б	Базовая часть				90	105	101	47	28	15	11	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	103		18	30	37	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	30	9	9	9		3
Б2.В	Вариативная часть				27	39	30	9	9	9		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	4		4			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4		4			
Э.К	Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.1	60	53.5	48.2	43.6	51.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					142.4	160	160	160	160	72
		необязательная					12		12			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					712	160	160	160	160	72
		Блок Б2					14	4	4	4		2
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					12		12			
		Блок Э.К										
		Итого по всем блокам					756	164	176	164	160	92
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	7	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	8	10	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.05%					