

**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./









План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06-19-1234\_6-3 (5 курс, 219ЭП).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2019

з.е. на курсе	Курс 4										Курс 5										Закрепленная кафедра		Компетенции						
	Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование							
Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ПК-7	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ПК-20	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ПК-7; ПК-18	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ПК-18	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ПК-7; ПК-18	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-16; ПК-19	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-19	
3	2		4	30		2		2	68	з																33	М	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-7	
											3	4		8	96	з											33	М	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
											3	4		8	96	з											33	М	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
											3	4		8	96	з											33	М	ПК-20
											3	4		8	96	з											33	М	ОПК-8; ПК-7
											3	4		8	96	з											33	М	ОПК-8; ПК-7
											3	4		8	96	з											33	М	ПК-7
											3	4		8	96	з											33	М	ПК-16
											3	4		8	96	з											33	М	ПК-16
											3	4		8	96	з											33	М	ОПК-8; ПК-7
											3	2		106															
											3	2		106															
																											33	М	ОК-7; ОПК-3; ПК-17
																											33	М	ОК-7; ОПК-2; ПК-15
																											33	М	ОК-7; ПК-21
																											33	М	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-16
																											33	М	ОК-7; ПК-18; ПК-21
																											33	М	ОК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-19
											3	2		106	з												33	М	ОК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-20
											6			18	198														
											6			18	198														
											6			18	198												33	М	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
																											32	М	Экономики и управления на предприятиях природопользования
																											33	М	ОПК-2
																											33	М	ОК-8

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%					