

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

План одобрен Ученым советом филиала
РГГМУ в г. Туапсе

Протокол № 6 от 17.06.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Олейников С.А.

" " 20__ г.

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Профиль - Природопользование

Профиль: Природопользование

Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования

Факультет: Экологический

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	контрольно-ревизионная
-	организационно-управленческая
-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

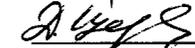
Начальник УО

 / Магулян А.О./

Заведующий кафедрой

 / Цай С.Н./

Специалист по УМП

 / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП

 / Цай С.Н./

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-20-1234-О (3 курс, ЭП-20).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.					Итого академ. часов					Курс 1										Курс 2															
			Экзам. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт роль	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4													
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)																		204	204	7344	7344	2856	4488	26	126	84	154	572	25	126	140	84	550	32	154	84	210	704	19	98	56	112	418
Базовая часть																		101	101	3636	3636	1414	2222	26	126	84	154	572	23	112	126	84	506	15	70	42	98	330	8	42	14	56	176
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	28	44																															
+	Б1.Б.02	Финия	12				6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		1			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.04	Правоведение		1			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.05	История		12			4	4		144	144	56	88																														
+	Б1.Б.05.01	История России		1			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.05.02	Всеобщая история		2			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.06	Геология		2			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.07	Электронная среда и цифровые технологии		2			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.08	Фундаментальная и прикладная биология	12			2	6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б1.Б.09	Математика	123				9	9	36	324	324	126	198																														
+	Б1.Б.10	Физика	123				9	9	36	324	324	126	198																														
+	Б1.Б.11	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	112	176																														
+	Б1.Б.12	Геодезия и картография	4	3			4	4	36	144	144	56	88																														
+	Б1.Б.13	Общая и прикладная экология		5			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.14	Философия		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.15	Метеорология и климатология		5	4		5	5	36	180	180	70	110																														
+	Б1.Б.16	Экономика природопользования		7	8		6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б1.Б.17	Токсология		1			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.18	Социология		4			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.19	Основы природопользования		5			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.20	Эколого-гидрологические исследования		5			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.21	Ботаника		6			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.22	Социальная экология		6			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.23	Устойчивое развитие		7			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.25	Экология человека		8			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.Б.26	Основы проектной деятельности		3			2	2	36	72	72	28	44																														
Вариативная часть																		103	103	3708	3708	1442	2266	2	14	14	44	17	84	42	112	374	11	56	42	56	242						
+	Б1.В.01	Робототехника		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	34			4	6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б1.В.03	Прикладные программные системы в экологии		2			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.04	Ландшафтоведение		4			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.05	Аналитическая химия	4	3			4	4	36	144	144	56	88																														
+	Б1.В.06	Инженерная геология		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.07	Гидрохимия		6			2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.08	Экологическая информация: анализ и методы обработки		6	5		6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б1.В.09	Геоэкология и гляциология		7			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5			4	4	36	144	144	56	88																														
+	Б1.В.11	Формирование и оценка загрязнения окружающей среды		6			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.12	Экологические банки и базы данных		4			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.13	Экологический менеджмент		7			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.14	Экологический мониторинг		7			7	4	36	144	144	56	88																														
+	Б1.В.15	Безопасные системы и экологический риск		7			7	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.16	Охрана окружающей среды		7			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.17	Пространственный анализ данных в экологии и природопользовании		6	5		6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б1.В.18	Инженерная экология		8			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду		8			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.20	Безопасность окружающей среды		8			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсоведение		3			3	3	36	108	108	42	66																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Концепции современного естествознания		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика		3			3	3	36	108	108	42	66																														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование		3			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Публикации и переработка ТБО		6																																							

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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Геоботаника	ОПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	ОК-7; ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.03	Прикладные программные системы в экологии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.В.04	Ландшафтоведение	ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Аналитическая химия	ПК-21
Б1.В.06	Инженерная геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.07	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.08	Геоэкологическая информация: анализ и методы обработки	ОК-7; ПК-21
Б1.В.09	Геокриология и гляциология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.12	Геоэкологические банки и базы данных	ПК-21
Б1.В.13	Экологический менеджмент	ПК-12
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-20
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-8; ПК-17
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	ПК-11
Б1.В.17	Пространственный анализ данных в экологии и природопользовании	ПК-21
Б1.В.18	Инженерная экология	ПК-9
Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-19
Б1.В.20	Геохимия окружающей среды	ПК-8
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	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Утилизация и переработка ТБО	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Биогеография	ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое страноведение	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое движение и общественные организации	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы ООПТ	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое состояние вод суши	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Рекреалогия	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные виды энергетики	ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	ПК-21
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Медицинская экология	ПК-18
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-21
Б1.В.ДВ.09.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	ПК-21
Б1.В.ДВ.09.02	Основы экологической безопасности	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический аудит	ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.01	Метеорологическое обеспечение отраслей природопользования	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Региональное природопользование	ПК-16
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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-13; 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-13; 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-13; 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-13; ПК-18; ПК-21
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; 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
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
ЭД.В	Вариативная часть	ОК-8
ЭД.В.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	254	244	62	26	36	62	34	28	60	28	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	32	28	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	51	26	25	51	32	19	51	28	23	51	28	23	
B1.Б	Базовая часть				90	105	101	49	26	23	23	15	8	18	12	6	11	6	5	
B1.В	Вариативная часть				99	105	103	2		2	28	17	11	33	16	17	40	22	18	
B2	Практики	0%	100%	0%	27	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3	
B2.В	Вариативная часть				27	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	4	2		2	2	2								
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	4	2		2	2	2								
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
ЭД.В	Вариативная часть																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					66.2	-	63.2	72.7	-	88.1	52.9	-	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	-	30.3	18.4	-	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	-	448	266	-	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					56	-		28	-	28		-			-			
		Блок ЭД					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Итого по всем блокам					3450	-	364	560	-	504	420	-	420	448	-	392	342	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	14	9	5	10	6	4	11	4	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1				2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.77%													