

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

УТВЕРЖДАЮ

**РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Директор _____ Олейников С.А.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом
филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 4 от 20.06.2023

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология

Профиль: Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования

Факультет Метеорологический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГ № 214 от 12.03.2015)

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ / Демидова И.А./

Заведующий кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМР _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.05_62-20-1234-О (4 курс, ПГ-20).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	195	7020	7020	2730	2730	4290			26	25	30	21	24	21	28	20		
Базовая часть								99	99	3564	3564	1386	1386	2178			19	22	26	15	9	2	6			
+	Б1.Б.01	История		12			4	4	144	144	56	56	88			2	2									
+	Б1.Б.01.01	История России		1			2	2	72	72	28	28	44			2								34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.01.02	Всеобщая история		2			2	2	72	72	28	28	44				2							34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.02	Философия		5			3	3	108	108	42	42	66						3					30	Экономики и управления на	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	112	112	176			2	2	2	2					30	Экономики и управления на	
+	Б1.Б.04	Основы проектной деятельности		6			2	2	72	72	28	28	44							2				35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.05	Правоведение		3			3	3	108	108	42	42	66					3						30	Экономики и управления на	
+	Б1.Б.06	Математика	1234				14	14	504	504	196	196	308			4	4	4	2					35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.07	Физика	1234				13	13	468	468	182	182	286			4	3	3	3					35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.08	Экология		7			2	2	72	72	28	28	44									2		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.09	Информатика	2				3	3	108	108	42	42	66				3							34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.10	Физика атмосферы, океана и вод суши	3	234		3	8	8	288	288	112	112	176				2	4	2							
+	Б1.Б.10.01	Физика атмосферы	3	2		3	4	4	144	144	56	56	88				2	2						35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.10.02	Физика океана		4			2	2	72	72	28	28	44						2					35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.10.03	Физика вод суши		3			2	2	72	72	28	28	44					2						35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.11	Электротехника и электроника		3			2	2	72	72	28	28	44					2						35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	3		4	8	8	288	288	112	112	176					4	4					35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.Б.13	Численные методы математического моделирования	7				4	4	144	144	56	56	88								4			35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.Б.14	Климатология		5			2	2	72	72	28	28	44						2					35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.15	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	5				4	4	144	144	56	56	88						4					35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2							34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.17	Теоретическая механика		2			2	2	72	72	28	28	44				2							34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.18	Гидромеханика		3			2	2	72	72	28	28	44					2						35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	28	28	44			2								34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	28	28	44			2								34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.21	Психология		3			2	2	72	72	28	28	44					2						30	Экономики и управления на	
+	Б1.Б.22	Электронная среда и цифровые технологии		2			2	2	72	72	28	28	44				2							34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	28	28	44						2					35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.Б.24	Геофизика	1				3	3	108	108	42	42	66			3								34	Метеорологии, экологии и	
Вариативная часть								96	96	3456	3456	1344	1344	2112			7	3	4	6	15	19	22	20		
+	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	8	7			4	4	144	144	56	56	88									2	2	35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.02	Физическая метеорология	23	1			7	7	252	252	98	98	154			2	3	2						35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.03	Картография и топография		1			2	2	72	72	28	28	44			2								34	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	4				3	3	108	108	42	42	66						3					35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.05	Динамическая метеорология	5				4	4	144	144	56	56	88							4				35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации		6			2	2	72	72	28	28	44							2				35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.07	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		7			2	2	72	72	28	28	44								2			35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	5				3	3	108	108	42	42	66							3				35	Метеорологии, экологии и	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.05_62-20-1234-О (4 курс, ПГ-20).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.09	Синоптическая метеорология	56			6	8	8	288	288	112	112	176							4	4			35	Метеорологии, экологии и		
+	Б1.В.10	Космическая метеорология	7				4	4	144	144	56	56	88									4		35	Метеорологии, экологии и		
+	Б1.В.11	Авиационная метеорология	6	5			6	6	216	216	84	84	132								2	4		35	Метеорологии, экологии и		
+	Б1.В.12	Метеорологическое обеспечение полетов	7				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.13	Агрометеорология	8	7			8	4	4	144	144	56	56	88									2	2	35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем		3				2	2	72	72	28	28	44				2							35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.15	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	8				5	5	180	180	70	70	110										5		35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.16	Теория климата	6				3	3	108	108	42	42	66								3				35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.17	Практическая метеорология		7			2	2	72	72	28	28	44										2		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	1				3	3	108	108	42	42	66		3										35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7				3	3	108	108	42	42	66										3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометеорологический мониторинг региональных экосистем	7				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	7				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5			2	2	72	72	28	28	44							2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Природная среда и гидрометеорологические процессы		5			2	2	72	72	28	28	44							2					35	Метеорологии, экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика облаков		5			2	2	72	72	28	28	44							2					35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	6				2	2	72	72	28	28	44								2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическая география	6				2	2	72	72	28	28	44								2				35	Метеорологии, экологии и	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Региональная география		6			2	2	72	72	28	28	44								2				35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				4	4	144	144	56	56	88										4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Влияние атмосферы на биосферу	7				4	4	144	144	56	56	88										4		35	Метеорологии, экологии и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкология	7				4	4	144	144	56	56	88										4		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8				3	3	108	108	42	42	66											3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология суши	8				3	3	108	108	42	42	66											3		35	Метеорологии, экологии и
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	8				3	3	108	108	42	42	66											3		35	Метеорологии, экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	6				2	2	72	72	28	28	44								2						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии		6			2	2	72	72	28	28	44								2				35	Метеорологии, экологии и природопользования	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Градостроительная метеорология	6				2	2	72	72	28	28	44								2				35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	8				3	3	108	108	42	42	66										3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы дискретной математики	8				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Базовые разделы программирования	8				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8				2	2	72	72	28	28	44										2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Прогноз стихийных бедствий	8				2	2	72	72	28	28	44										2		35	Метеорологии, экологии и	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Лесная метеорология	8				2	2	72	72	28	28	44										2		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8				3	3	108	108	42	42	66										3				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	8				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и природопользования	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная метеорология	8				3	3	108	108	42	42	66										3		35	Метеорологии, экологии и	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4				3	3	108	108	42	42	66							3							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в климатологию	4				3	3	108	108	42	42	66								3				35	Метеорологии, экологии и	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.05_62-20-1234-О (4 курс, ПГ-20).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Введение в аэрологию		4			3	3	108	108	42	42	66					3						35	Метеорологии, экологии и		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		6			2	2	72	72	28	28	44								2						
-	Б1.В.ДВ.11.01	Контроль загрязнения окружающей среды		6			2	2	72	72	28	28	44								2			35	Метеорологии, экологии и		
+	Б1.В.ДВ.11.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		6			2	2	72	72	28	28	44								2			35	Метеорологии, экологии и природопользования		
Блок 2.Практики							39	39	1404	1404	292	292	1112					9	9	3	12		6				
Вариативная часть							39	39	1404	1404	292	292	1112					9	9	3	12		6				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке			2		3	3	108	108	12	12	96					3						34	Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий		
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы			2		6	6	216	216	72	72	144					6						34	Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий		
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)			4		6	6	216	216	84	84	132					6						35	Метеорологии, экологии и природопользования		
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях			5		3	3	108	108	16	16	92							3				35	Метеорологии, экологии и природопользования		
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды			6		6	6	216	216	24	24	192							6				35	Метеорологии, экологии и природопользования		
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	108	108	4	4	104					3						33	Метеорологии и природопользования		
+	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	216	216	72	72	144							6				35	Метеорологии, экологии и природопользования		
+	Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	8	8	208										6	35	Метеорологии, экологии и		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	18	18	198										6				
Базовая часть							6	6	216	216	18	18	198											6			
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	18	18	198										6	35	Метеорологии, экологии и природопользования		
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	56	56	88								2	2					
Вариативная часть							4	4	144	144	56	56	88								2	2					
+	ФТД.В.01	Синоптическая метеорология прибрежных зон		6			2	2	72	72	28	28	44								2			35	Метеорологии, экологии и природопользования		
+	ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья		7			2	2	72	72	28	28	44									2		35	Метеорологии, экологии и природопользования		
ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	140	140	188														
Вариативная часть									328	328	140	140	188														
+	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345					328	328	140	140	188											35	Метеорологии, экологии и природопользования		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ППК-1; ППК-2; ППК-3
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
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.01	История России	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.02	Всеобщая 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	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-2
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	Экология	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.09	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10	Физика атмосферы, океана и вод суши	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.01	Физика атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.02	Физика океана	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10.03	Физика вод суши	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Климатология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.18	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.21	Психология	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.22	Электронная среда и цифровые технологии	ОК-2
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.24	Геофизика	ОК-1; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ППК-1
Б1.В.02	Физическая метеорология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.07	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.09	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2
Б1.В.10	Космическая метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ППК-1
Б1.В.12	Метеорологическое обеспечение полетов	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.13	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.15	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.16	Теория климата	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Практическая метеорология	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометеорологический мониторинг региональных экосистем	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Природная среда и гидрометеорологические процессы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Физика облаков	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическая география	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная география	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология суши	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Градостроительная метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Основы дискретной математики	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Прогноз стихийных бедствий	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная метеорология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная метеорология	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в климатологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в аэрологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ОК-5; ОПК-5; ППК-2
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ППК-2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ППК-1; ППК-2; ППК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.05_62-20-1234-О (4 курс, ПГ-20).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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; ППК-1; ППК-2; ППК-3
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
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
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7
ЭД.В	Вариативная часть	ОК-7
ЭД.В.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)				229	262	244	60	26	34	60	30	30	62	27	35	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	30	30	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.2%	192	201	195	51	26	25	51	30	21	45	24	21	48	28	20	
Б1.Б	Базовая часть				90	114	99	41	19	22	41	26	15	11	9	2	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				87	102	96	10	7	3	10	4	6	34	15	19	42	22	20	
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	42	39	9		9	9		9	15	3	12	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				30	42	39	9		9	9		9	15	3	12	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	4							2		2	2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	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)					67	-	63.2	68.9	-	78.4	59.9	-	71.1	64	-	72.9	56.2	
		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.					23.6	-	24.6	22.9	-	28.4	21	-	23.8	19.5	-	26.5	21.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.6	-	1.9	2	-	1.9		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2730	-	364	350	-	420	294	-	336	294	-	392	280	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Блок Б2					292	-		84	-		88	-	16	96	-		8	
		Блок Б3					18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД					56	-			-			-		28	-	28		
		Блок ЭД					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Итого по всем блокам					3236	-	364	490	-	448	410	-	380	418	-	420	306	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	7	4	3	9	5	4	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7		13	9	4	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2		2	3	1	2	1		1	
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1		1	1	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.11%														
	в интерактивной форме					18.2%														