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

План одобрен Ученым советом филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 4 от 20.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ *Олейников С.А.*
"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная метеорология"

Профиль: Прикладная метеорология
Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования
Факультет Метеорологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГ № 921 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Демидова И.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Цай С.Н./*

Специалист по УМР _____ */ Щербакова Д.Л./*

Руководитель ОПОП _____ */ Цай С.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э										* *	Э Э	Э	Э	Э Э У У У У	У У У У * У	У	У	У У У К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э										* *	Э Э	Э	Э	Э Э У У У У	У У У У * У	У	У	У У У К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э										* *	Э Э	Э	Э	Э Э П П П П	П П П П * П	П	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	К						* * * * * *	* * * * * Э										* *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	14 5/6	16	30 5/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6	14 3/6	29 2/6	121 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 4/6	5 2/6	21 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8	9	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Студентов														
Групп		3			3			3			3			

План Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201		7236	7236	2814	4422		301	29	1044	154	70	182	638		25	900	140	98	112	550		27	972	154	98	126	594		24	864	140	84	112	528	
Обязательная часть								101	101		3636	3636	1414	2222		180	23	828	126	28	168	506		23	828	126	84	112	506		20	720	112	42	126	440		15	540	84	42	84	330	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	42	66			3	108	14		28	66																						
+	Б1.О.02	Философия		3				2	2	36	72	72	28	44																	2	72	14		14	44								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	112	176		12	2	72			28	44		2	72			28	44		2	72			28	44		2	72			28	44	
+	Б1.О.04	Проектная деятельность		1				2	2	36	72	72	28	44			2	72	14		14	44																						
+	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		4				3	3	36	108	108	42	66																								3	108	14		28	66	
+	Б1.О.06	Математика	123					14	14	36	504	504	196	308		38	5	180	28		42	110		5	180	28		42	110		4	144	28		28	88								
+	Б1.О.07	Физика	1234					13	13	36	468	468	182	286		42	4	144	28	14	14	88		3	108	14	14	14	66		3	108	14	14	14	66		3	108	28	14		66	
+	Б1.О.08	Информатика	2					3	3	36	108	108	42	66		6								3	108	14	28		66															
+	Б1.О.09	**Физика атмосферы, океана и вод суши**	**2**	**34**			**2**	8	**8**		**288**	**288**	**112**	**176**		**24**								4	**144**	**28**	**28**		**88**		2	**72**	**14**		**14**	**44**		2	**72**	**14**		**14**	**44**	
+	Б1.О.09.01	Физика атмосферы	2				2	4	4	36	144	144	56	88		12								4	144	28	28		88															
+	Б1.О.09.02	Физика океана		4				2	2	36	72	72	28	44		12																						2	72	14		14	44	
+	Б1.О.09.03	Физика вод суши		3				2	2	36	72	72	28	44																	2	72	14		14	44								
+	Б1.О.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	5					4	4	36	144	144	56	88		10																												
+	Б1.О.11	Гидромеханика		3				2	2	36	72	72	28	44		12															2	72	14		14	44								
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	28	44		4	2	72	14		14	44																						
+	Б1.О.13	Климатология		5				2	2	36	72	72	28	44		10																												
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	28	44										2	72	14		14	44																
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	3			4	6	6	36	216	216	84	132		16															3	108	14	28		66		3	108	14	28		66	
+	Б1.О.17	Психология		6				3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.О.18	Теоретическая механика		2				2	2	36	72	72	28	44		6								2	72	14		14	44																
+	Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии		2				2	2	36	72	72	28	44										2	72	14	14		44																
+	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	2	36	72	72	28	44																								2	72	14		14	44	
+	Б1.О.21	Геофизика	1					3	3	36	108	108	42	66			3	108	14	14	14	66																						
+	Б1.О.22	Логика и теория аргументации		1				2	2	36	72	72	28	44			2	72	14		14	44																						
+	Б1.О.23	Социология		7				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.О.24	Экономика		3				2	2	36	72	72	28	44																	2	72	14		14	44								
+	Б1.О.25	Численные методы решения гидрометрологических задач	7					4	4	36	144	144	56	88																														
+	Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии		5				3	3	36	108	108	42	66																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								100	100		3600	3600	1400	2200		121	6	216	28	42	14	132		2	72	14	14		44		7	252	42	56		154		9	324	56	42	28	198	
+	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	8	7				4	4	36	144	144	56	88		12																												
+	Б1.В.02	Физическая метеорология	34					6	6	36	216	216	84	132																	3	108	14	28		66		3	108	28	14		66	
+	Б1.В.03	Картография и топография		2				2	2	36	72	72	28	44		12								2	72	14	14		44															
+	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	4					3	3	36	108	108	42	66		4																						3	108	14		28	66	
+	Б1.В.05	Динамическая метеорология	5					4	4	36	144	144	56	88		4																												
+	Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		6				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	5					3	3	36	108	108	42	66		12																												
+	Б1.В.08	Синоптическая метеорология	56			6		8	8	36	288	288	112	176		27																												
+	Б1.В.09	Космическая метеорология	7					4	4	36	144	144	56	88		4																												
+	Б1.В.10	Авиационная метеорология	6	5				6	6	36	216	216	84	132		8																												
+	Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	7					3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.12	Агрометеорология	8					4	4	36	144	144	56	88		12																												
+	Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем		3				2	2	36	72	72	28	44		10															2	72	14	14		44								
+	Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	8					5	5	36	180	180	70	110																														
+	Б1.В.15	Теория климата	6					3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.16	Практическая метеорология		7				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	1					3	3	36	108	108	42	66			3	108	14	14	14	66																						
+	Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии		3				2	2	36	72	72	28	44																	2	72	14	14		44								
+	Б1.В.19	Экология		7				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	1					3	3	36	108	108	42	66			3	108	14	28		66																						
+	Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами данных	7					3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		4				3	3	36	108	108	42	66																								3	108	14	28		66	
+	Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях		6				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн		8				3	3	36	108	108	42	66																														
+	Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов		8				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы		6				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**																														

План Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
22	792	140	112	56	484		24	864	168	98	70	528		26	936	168	98	98	572		24	864	154	98	84	528				
9	324	56	56	14	198		3	108	28		14	66		6	216	42	28	14	132		2	72	14		14	44				
																												30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-5.1; УК-5.2
																												30	Экономики и управления на	УК-1.4; УК-5.2
																												30	Экономики и управления на	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
																												30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.2
																												30	Экономики и управления на	ОПК-6.1; ОПК-6.2
																														ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
4	144	28	28		88																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.2
																												35	Метеорологии, экологии и	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
2	72	14		14	44																							35	Метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
																												30	Экономики и управления на	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
																					2	72	14		14	44		35	Метеорологии, экологии и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
							3	108	28		14	66																30	Экономики и управления на	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.2
																												30	Экономики и управления на	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.3
																												30	Экономики и управления на	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
														2	72	14		14	44									30	Экономики и управления на	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
																												30	Экономики и управления на	УК-10.1; УК-10.2
														4	144	28	28		88									35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
3	108	14	28		66																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
13	468	84	56	42	286		21	756	140	98	56	462		20	720	126	70	84	440		22	792	140	98	70	484				
														2	72	14		14	44		2	72	14		14	44		35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-4.2; ПК-4.3
																												35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
																												35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
4	144	28		28	88																							35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2
							2	72	14		14	44																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-4.1
3	108	14	28		66																							35	Метеорологии, экологии и	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
4	144	28	28		88		4	144	28	28		88																35	Метеорологии, экологии и	ПК-3.2; ПК-4.1
														4	144	28	28		88									35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2
2	72	14		14	44		4	144	28		28	88																35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
														3	108	14		28	66									35	Метеорологии, экологии и	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
																					4	144	28		28	88		35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-4.1
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-6.1; ПК-6.2
																					5	180	28	42		110		35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
							3	108	14	28		66																35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
														2	72	14	14		44									35	Метеорологии, экологии и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
																												35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-6.1; ПК-6.2
														2	72	14		14	44									35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1
														3	108	14	28		66									35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2
							2	72	14	14		44																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2
																					3	108	28	14		66		35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2
																					2	72	14	14		44		35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
							2	72	14	14		44																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.2
							2	**72**	**14**		**14**	**44**																		**ПК-2.1**

План Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география		6				2	2	36	72	72	28	44																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природная среда и гидрометеорологические процессы		6				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**56**	**88**		**12**																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология	7					4	4	36	144	144	56	88		12																												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Влияние атмосферы на биосферу	7					4	4	36	144	144	56	88		12																												
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины 3**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**																														
-	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши		6				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.ДВ.03.02	Градостроительная метеорология		6				2	2	36	72	72	28	44																														
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины 4**	**8**					3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**		**4**																												
-	Б1.В.ДВ.04.01	Контроль загрязнения окружающей среды	8					3	3	36	108	108	42	66		4																												
+	Б1.В.ДВ.04.02	Лесная метеорология	8					3	3	36	108	108	42	66		4																												
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины 5**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий		8				3	3	36	108	108	42	66																														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная метеорология		8				3	3	36	108	108	42	66																														
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188	396	792										6	216		84		132									6	216			84	132	
Обязательная часть								3	3		108	108	2	106																														
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	2	106																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30		1080	1080	394	686										6	216		84		132									6	216			84	132	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы			2			6	6	36	216	216	84	132										6	216		84		132															
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)			4			6	6	36	216	216	84	132																								6	216			84	132	
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях			5			3	3	36	108	108	16	92																														
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды			6			6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	36	216	216	84	132																														
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108	42	66																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	18	198																														
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	18	198																														
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5		180	180	70	110																														
+	ФТД.01	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья		8				2	2	36	72	72	28	44																														
+	ФТД.02	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии		6				3	3	36	108	108	42	66																														
ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											328	328	140	188											82			56	26			82			28	54			82			28	54	
Вариативная часть											328	328	140	188											82			56	26			82			28	54			82			28	54	
+	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345							328	328	140	188											82			56	26			82			28	54			82			28	54	

План Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							2	72	14		14	44																35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
							2	72	14		14	44																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
														4	**144**	**28**		**28**	**88**											**ПК-2.2; ПК-5.3**
														4	144	28		28	88									35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2; ПК-5.3
														4	144	28		28	88									35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2; ПК-5.3
							2	**72**	**14**	**14**		**44**																		**ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2**
							2	72	14	14		44																35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
							2	72	14	14		44																35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
																					3	**108**	**14**	**28**		**66**				**ПК-5.1; ПК-5.2**
																					3	108	14	28		66		35	Метеорологии, экологии и	ПК-5.1; ПК-5.2
																					3	108	14	28		66		35	Метеорологии, экологии и	ПК-5.1; ПК-5.2
																					3	**108**	**14**		**28**	**66**				**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1**
																					3	108	14		28	66		35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
																					3	108	14		28	66		35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
6	216			58	158		9	324			126	198									6	216	2		42	172				
																					3	108	2			106				
																					3	108	2			106		35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
6	216			58	158		9	324			126	198									3	108			42	66				
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.1
																												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
3	108			16	92																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
3	108			42	66		3	108			42	66																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
							6	216			84	132																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
																					3	108			42	66		35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
																					6	216			18	198				
																					6	216			18	198		35	Метеорологии, экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
							3	108	14		28	66									2	72	14	14		44				
																					2	72	14	14		44		35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
							3	108	14		28	66																35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
	82			28	54																									
	82			28	54																									
	82			28	54																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09	Физика атмосферы, океана и вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.01	Физика атмосферы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.02	Физика океана	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.03	Физика вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.13	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.21	Геофизика	ОПК-1.3
Б1.О.22	Логика и теория аргументации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.23	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.25	Численные методы решения гидрометрологических задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйств	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Физическая метеорология	ПК-2.1
Б1.В.03	Картография и топография	ПК-2.1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ПК-2.1
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ПК-2.2
Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.09	Космическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Агрометеорология	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	Теория климата	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.16	Практическая метеорология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	ПК-2.1
Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.19	Экология	ПК-2.2
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1
Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами данны	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Природная среда и гидрометеорологические процессы	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Влияние атмосферы на биосферу	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	Градостроительная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Лесная метеорология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б2	Практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ПК-2.1
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В	Вариативная часть	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	17 3/6		**1198**							**31**	22 4/6		**2242**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1198**							**31**			**2242**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**70.4**										**61.4**										**65.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**										**21.9**										**24.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.4**										**21.9**										**24.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**3.5**										**1.8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**406**	**154**	**70**	**182**	**638**		**29**	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		**982**	**406**	**140**	**98**	**168**	**576**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**2026**	**812**	**294**	**168**	**350**	**1214**		**54**	ТО: 30 5/6 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	**108**	42	14		28	66		3												За	**108**	42	14		28	66		3		30	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	28			28	44		2		За	**72**	28			28	44		2		За(2)	**144**	56			56	88		4		30	1234
3	Б1.О.04	Проектная деятельность	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		35	1
4	Б1.О.06	Математика	Эк	**180**	70	28		42	110		5		Эк	**180**	70	28		42	110		5		Эк(2)	**360**	140	56		84	220		10		35	123
5	Б1.О.07	Физика	Эк	**144**	56	28	14	14	88		4		Эк	**108**	42	14	14	14	66		3		Эк(2)	**252**	98	42	28	28	154		7		35	1234
6	Б1.О.08	Информатика											Эк	**108**	42	14	28		66		3		Эк	**108**	42	14	28		66		3		30	2
7	Б1.О.09	Физика атмосферы, океана и вод суши											Эк КР	**144**	56	28	28		88		4		Эк КР	**144**	56	28	28		88		4			234
8	Б1.О.09.01	Физика атмосферы											Эк КР	**144**	56	28	28		88		4		Эк КР	**144**	56	28	28		88		4		35	2
9	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		35	1
10	Б1.О.14	Русский язык и культура речи											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		30	2
11	Б1.О.18	Теоретическая механика											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	2
12	Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		30	2
13	Б1.О.21	Геофизика	Эк	**108**	42	14	14	14	66		3												Эк	**108**	42	14	14	14	66		3		35	1
14	Б1.О.22	Логика и теория аргументации	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		30	1
15	Б1.В.03	Картография и топография											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	2
16	Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	Эк	**108**	42	14	14	14	66		3												Эк	**108**	42	14	14	14	66		3		35	1
17	Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	Эк	**108**	42	14	28		66		3												Эк	**108**	42	14	28		66		3		35	1
18	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**82**	56			56	26				За	**82**	56			56	26				35	2345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5)										Эк(4) За(6) КР										Эк(9) За(11) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												216	84		84		132		6	4		216	84		84		132		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы											ЗаО	216	84		84		132		6	4	ЗаО	216	84		84		132		6	4	35	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 3/6										9 3/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1054**							**27**	17 3/6		**1162**							**30**	22 4/6		**2216**							**57**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1054**							**27**			**1162**							**30**			**2216**							**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**71.1**										**61.7**										**66.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.5**										**22**										**23.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.5**										**22**										**23.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**										**1.9**										**1.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1054**	**406**	**154**	**98**	**154**	**648**		**27**	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		**946**	**364**	**140**	**84**	**140**	**582**		**24**	ТО: 15 1/3 Э: 3 1/3		**2000**	**770**	**294**	**182**	**294**	**1230**		**51**	ТО: 30 1/6 Э: 6		
1	Б1.О.02	Философия	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		30	3
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	28			28	44		2		Эк	**72**	28			28	44		2		Эк За	**144**	56			56	88		4		30	1234
3	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения											За	**108**	42	14		28	66		3		За	**108**	42	14		28	66		3		30	4
4	Б1.О.06	Математика	Эк	**144**	56	28		28	88		4												Эк	**144**	56	28		28	88		4		35	123
5	Б1.О.07	Физика	Эк	**108**	42	14	14	14	66		3		Эк	**108**	42	28	14		66		3		Эк(2)	**216**	84	42	28	14	132		6		35	1234
6	Б1.О.09	Физика атмосферы, океана и вод суши	За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		За(2)	**144**	56	28		28	88		4			234
7	Б1.О.09.02	Физика океана											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	4
8	Б1.О.09.03	Физика вод суши	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		35	3
9	Б1.О.11	Гидромеханика	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		35	3
10	Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	За	**108**	42	14	28		66		3		Эк КР	**108**	42	14	28		66		3		Эк За КР	**216**	84	28	56		132		6		35	34
11	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	4
12	Б1.О.24	Экономика	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		30	3
13	Б1.В.02	Физическая метеорология	Эк	**108**	42	14	28		66		3		Эк	**108**	42	28	14		66		3		Эк(2)	**216**	84	42	42		132		6		35	34
14	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика											Эк	**108**	42	14		28	66		3		Эк	**108**	42	14		28	66		3		35	4
15	Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	За	**72**	28	14	14		44		2												За	**72**	28	14	14		44		2		35	3
16	Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	За	**72**	28	14	14		44		2												За	**72**	28	14	14		44		2		35	3
17	Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения											За	**108**	42	14	28		66		3		За	**108**	42	14	28		66		3		35	4
18	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**82**	28			28	54				За	**82**	28			28	54				За(2)	**164**	56			56	108				35	2345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9)										Эк(5) За(5) КР										Эк(8) За(14) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												216	84			84	132		6	4		216	84			84	132		6	4		
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)											ЗаО	216	84			84	132		6	4	ЗаО	216	84			84	132		6	4	35	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 3/6										9 3/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1090**							**28**	17 3/6		**1296**							**36**	22 4/6		**2386**							**64**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1090**							**28**			**1188**							**33**			**2278**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**73.5**										**66.2**										**69.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.7**										**23.2**										**24**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.7**										**23.2**										**24**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**																				**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1090**	**394**	**140**	**112**	**142**	**696**		**28**	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		**1080**	**420**	**182**	**98**	**140**	**660**		**30**	ТО: 16 1/3 Э: 2 1/3		**2170**	**814**	**322**	**210**	**282**	**1356**		**58**	ТО: 31 1/6 Э: 5		
1	Б1.О.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	Эк	**144**	56	28	28		88		4												Эк	**144**	56	28	28		88		4		35	5
2	Б1.О.13	Климатология	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		35	5
3	Б1.О.17	Психология											За	**108**	42	28		14	66		3		За	**108**	42	28		14	66		3		30	6
4	Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	За	**108**	42	14	28		66		3												За	**108**	42	14	28		66		3		35	5
5	Б1.В.05	Динамическая метеорология	Эк	**144**	56	28		28	88		4												Эк	**144**	56	28		28	88		4		35	5
6	Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	6
7	Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	Эк	**108**	42	14	28		66		3												Эк	**108**	42	14	28		66		3		35	5
8	Б1.В.08	Синоптическая метеорология	Эк	**144**	56	28	28		88		4		Эк КП	**144**	56	28	28		88		4		Эк(2) КП	**288**	112	56	56		176		8		35	56
9	Б1.В.10	Авиационная метеорология	За	**72**	28	14		14	44		2		Эк	**144**	56	28		28	88		4		Эк За	**216**	84	42		42	132		6		35	56
10	Б1.В.15	Теория климата											Эк	**108**	42	14	28		66		3		Эк	**108**	42	14	28		66		3		35	6
11	Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	6
12	Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	6
13	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	6
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Природная среда и гидрометеорологические процессы*											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	6
15	*Б1.В.ДВ.03.01*	*Гидрология суши*											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	6
16	Б1.В.ДВ.03.02	Градостроительная метеорология											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	6
17	**Б2.В.03(У)**	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях**	ЗаО	**108**	16			16	92		3												ЗаО	**108**	16			16	92		3		35	5
18	**Б2.В.04(У)**	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды**		**108**	42			42	66		3		ЗаО	**108**	42			42	66		3		ЗаО	**216**	84			84	132		6		35	56
19	ФТД.02	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии											За	**108**	42	14		28	66		3		За	**108**	42	14		28	66		3		35	6
20	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**82**	28			28	54														За	**82**	28			28	54				35	2345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(3) За(7) ЗаО КП										Эк(7) За(11) ЗаО(2) КП											
ПРАКТИКИ		(План)												216	84			84	132		6	4		216	84			84	132		6	4		
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216	84			84	132		6	4	ЗаО	216	84			84	132		6	4	35	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 3/6										9 3/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**							**26**	17 3/6		**1368**							**38**	23 1/6		**2304**							**64**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**							**26**			**1296**							**36**			**2232**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63.2**										**72**										**67.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**										**26.1**										**25.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**										**26.1**										**25.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**364**	**168**	**98**	**98**	**572**		**26**	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		**1044**	**406**	**168**	**112**	**126**	**638**		**29**	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3		**1980**	**770**	**336**	**210**	**224**	**1210**		**55**	ТО: 29 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		35	8
2	Б1.О.23	Социология	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		30	7
3	Б1.О.25	Численные методы решения гидрометрологических задач	Эк	**144**	56	28	28		88		4												Эк	**144**	56	28	28		88		4		35	7
4	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	За	**72**	28	14		14	44		2		Эк	**72**	28	14		14	44		2		Эк За	**144**	56	28		28	88		4		35	78
5	Б1.В.09	Космическая метеорология	Эк	**144**	56	28	28		88		4												Эк	**144**	56	28	28		88		4		35	7
6	Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	Эк	**108**	42	14		28	66		3												Эк	**108**	42	14		28	66		3		35	7
7	Б1.В.12	Агрометеорология											Эк	**144**	56	28		28	88		4		Эк	**144**	56	28		28	88		4		35	8
8	Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов											Эк	**180**	70	28	42		110		5		Эк	**180**	70	28	42		110		5		35	8
9	Б1.В.16	Практическая метеорология	За	**72**	28	14	14		44		2												За	**72**	28	14	14		44		2		35	7
10	Б1.В.19	Экология	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		35	7
11	Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами данных	Эк	**108**	42	14	28		66		3												Эк	**108**	42	14	28		66		3		35	7
12	Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн											За	**108**	42	28	14		66		3		За	**108**	42	28	14		66		3		35	8
13	Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	8
14	Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология	Эк	**144**	56	28		28	88		4												Эк	**144**	56	28		28	88		4		35	7
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Влияние атмосферы на биосферу*	Эк	**144**	56	28		28	88		4												Эк	**144**	56	28		28	88		4		35	7
16	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Контроль загрязнения окружающей среды*											Эк	**108**	42	14	28		66		3		Эк	**108**	42	14	28		66		3		35	8
17	Б1.В.ДВ.04.02	Лесная метеорология											Эк	**108**	42	14	28		66		3		Эк	**108**	42	14	28		66		3		35	8
18	Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий											За	**108**	42	14		28	66		3		За	**108**	42	14		28	66		3		35	8
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Прикладная метеорология*											За	**108**	42	14		28	66		3		За	**108**	42	14		28	66		3		35	8
20	**Б2.В.06(Н)**	**Научно-исследовательская работа**											ЗаО	**108**	42			42	66		3		ЗаО	**108**	42			42	66		3		35	8
21	ФТД.01	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья											За	**72**	28	14	14		44		2		За	**72**	28	14	14		44		2		35	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(9) За(9) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)												108	2	2			106		3	2		108	2	2			106		3	2		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108	2	2			106		3	2	ЗаО	108	2	2			106		3	2	35	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												216	18			18	198		6	4		216	18			18	198		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	18			18	198		6	4		216	18			18	198		6	4	35	8
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.05 ПМ 2022 ОФО (2 курс, ПГ-22).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						245	60	29	31	57	27	30	64	28	36	64	26	38
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	29	31	57	27	30	61	28	33	62	26	36
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	14%			201	54	29	25	51	27	24	46	22	24	50	26	24
Б1.О	Обязательная часть						101	46	23	23	35	20	15	12	9	3	8	6	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	8	6	2	16	7	9	34	13	21	42	20	22
Б2	Практика	9%	91%	0%			33	6		6	6		6	15	6	9	6		6
Б2.О	Обязательная часть						3										3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	6		6	6		6	15	6	9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация						6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						5							3		3	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)					67.3	-	70.4	61.4	-	71.1	61.7	-	73.5	66.2	-	63.2	72
		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.					24.4	-	27.4	21.9	-	25.5	22	-	24.7	23.2	-	24.6	26.1
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.5	-	1.9	1.9	-	1.9		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2814	-	406	350	-	378	336	-	308	336	-	364	336
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
		Блок Б2					396	-		84	-		84	-	58	126	-		44
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД					70	-			-			-		42	-		28
		Блок ЭД					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
		Итого по всем блокам					3438	-	406	490	-	406	448	-	394	504	-	364	426
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	3	5	7	4	3	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	14	9	5	10	4	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	3	1	2	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.29%												
		в интерактивной форме					10.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.05%												