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
Директор
_____ *Олейников С.А.*
"27" 06 2024 г.

План одобрен Ученым советом филиала РГГМУ в г.Туапсе
Протокол № 6 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебного отдела _____ */ Приходько И.П./*

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				* * * * *							*	У У У У У У	У	У	У	У У Э Э Э Э	Э	Э	Э		*					* *							К	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К		Э Э Э Э	Э	Э	Э Э	*									* * * * *							* У У У У У	У У У У У *	У	У	У У Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э							* *							К	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К			Э	Э	Э	Э * Э У У У	У	У У У							* * * * *				У	У	У	* У У У У У	П П П П П *	П	П	П Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э Э Э *							* *							К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К			Э	Э	Э	Э * Э									* * * * *							* *		Н	Н	Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э Э Э *							* *							К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К		Э	Э	Э	Э	Э * Э Э Э	Э Э Э Э Э					Пд	Пд	Д * * *	* * * * Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д К К	К	К	* К К К К К	К К К К К *	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		20		30		20		30	
Дата начала/Номер недели	21 ноября 2022 г.	12	1 апреля 2023 г.	31	9 октября 2023 г.	6	25 марта 2024 г.	30	17 октября 2024 г.	7	31 марта 2025 г.	31	17 октября 2025 г.	7	31 марта 2026 г.	31
Дата окончания/Номер недели	10 декабря 2022 г.	15	20 апреля 2023 г.	34	28 октября 2023 г.	9	13 апреля 2024 г.	33	5 ноября 2024 г.	10	29 апреля 2025 г.	35	5 ноября 2025 г.	10	29 апреля 2026 г.	35

	Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40			
Дата начала/Номер недели	6 октября 2026 г.	6		
Дата окончания/Номер недели	14 ноября 2026 г.	11		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**30**	**30**	**22**	**30**	**5 3/6**	117 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**7 4/6**	**7 4/6**	**5 4/6**	32 2/6
У	Учебная практика	**4**	**4**	**6**			14
Н	Научно-исслед. работа				**2**		2
П	Производственная практика			**4**			4
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**7**	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**1 5/6□ (11 дн)**	11 1/6□ (67 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	234
Студентов							
Групп		1	1	1	1	1	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		
															-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зим		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201		7236	7236	720	6516		47	1152	46	14	56	1036			540	24	16	24	476			49	936	44	16
Обязательная часть							101	101		3636	3636	348	3288		42	1044	42	10	54	938			468	22	12	20	414			38	648	32	8
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	12	96		3	108	4		8	96		з											
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	36	72	72	8	64																	2	72	4	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			8	8	36	288	288	30	258		4	144			16	128		з								4	36		
+	Б1.О.04	Проектная деятельность		1			2	2	36	72	72	8	64		2	36	2			34			36	2		4	30		з				
+	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		2			3	3	36	108	108	10	98																	3	108	4	
+	Б1.О.06	Математика	12				14	14	36	504	504	42	462		7	108	6		6	96			144	6		8	130		э	7	108	4	
+	Б1.О.07	Физика	12				13	13	36	468	468	42	426		7	144	6	2	4	132			108	6	4	4	94		э	6	72	4	2
+	Б1.О.08	Информатика	1				3	3	36	108	108	14	94		3								108	6	8		94		э				
+	Б1.О.09	**Физика атмосферы, океана и вод суши**	**2**	**33**		**2**	8	**8**		**288**	**288**	**28**	**260**																	4	72	**4**	**2**
+	Б1.О.09.01	Физика атмосферы	2			2	4	4	36	144	144	12	132																	4	72	4	2
+	Б1.О.09.02	Физика океана		3			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.О.09.03	Физика вод суши		3			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.О.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	3				4	4	36	144	144	10	134																				
+	Б1.О.11	Гидромеханика		2			2	2	36	72	72	8	64																	2	72	4	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6	66		2	72	4		2	66		з											
+	Б1.О.13	Климатология		3			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	8	64		2	72	4		4	64		з											
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	10	62		2	72	4		6	62		з											
+	Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	2			2	6	6	36	216	216	16	200																	6	36	4	4
+	Б1.О.17	Психология		1			3	3	36	108	108	10	98		3	108	4		6	98		з											
+	Б1.О.18	Теоретическая механика		2			2	2	36	72	72	8	64																	2			
+	Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии		1			2	2	36	72	72	8	64		2	72	4	4		64		з											
+	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.О.21	Геофизика	1				3	3	36	108	108	10	98		3	108	4	4	2	98		э											
+	Б1.О.22	Логика и теория аргументации		1			2	2	36	72	72	6	66		2								72	2		4	66		з				
+	Б1.О.23	Социология		3			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.О.24	Экономика		2			2	2	36	72	72	6	66																	2	72	4	
+	Б1.О.25	Численные методы решения гидрометрологических задач	4				4	4	36	144	144	16	128																				
+	Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии		3			3	3	36	108	108	8	100																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	100		3600	3600	372	3228		5	108	4	4	2	98			72	2	4	4	62			11	288	12	8
+	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	4				4	4	36	144	144	16	128																				
+	Б1.В.02	Физическая метеорология	23				6	6	36	216	216	20	196																	3			
+	Б1.В.03	Картография и топография		1			2	2	36	72	72	6	66		2	72	2	4		66		з											
+	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	2				3	3	36	108	108	8	100																	3	108	4	
+	Б1.В.05	Динамическая метеорология	3				4	4	36	144	144	14	130																				
+	Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		3			2	2	36	72	72	10	62																				
+	Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	3				3	3	36	108	108	10	98																				
+	Б1.В.08	Синоптическая метеорология	34			4	8	8	36	288	288	26	262																				
+	Б1.В.09	Космическая метеорология	4				4	4	36	144	144	16	128																				
+	Б1.В.10	Авиационная метеорология	4	3			6	6	36	216	216	20	196																				
+	Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	5				3	3	36	108	108	12	96																				
+	Б1.В.12	Агрометеорология	4				4	4	36	144	144	12	132																				

+	Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем		3			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	5				5	5	36	180	180	20	160																				
+	Б1.В.15	Теория климата	4				3	3	36	108	108	12	96																				
+	Б1.В.16	Практическая метеорология		5			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	1				3	3	36	108	108	14	94		3	36	2		2	32			72	2	4	4	62		э				
+	Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии		2			2	2	36	72	72	6	66																	2	72	4	2
+	Б1.В.19	Экология		4			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	2				3	3	36	108	108	10	98																	3	108	4	6
+	Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами данных	5				3	3	36	108	108	12	96																				
+	Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		3			3	3	36	108	108	14	94																				
+	Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях		4			2	2	36	72	72	12	60																				
+	Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн		4			3	3	36	108	108	12	96																				
+	Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов		5			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы		4			2	2	36	72	72	10	62																				
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**10**	**62**																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география		3			2	2	36	72	72	10	62																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Природная среда и гидрометеорологические процессы		3			2	2	36	72	72	10	62																				
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**10**	**134**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология	4				4	4	36	144	144	10	134																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Влияние атмосферы на биосферу	4				4	4	36	144	144	10	134																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины 3**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши		4			2	2	36	72	72	8	64																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Градостроительная метеорология		4			2	2	36	72	72	8	64																				
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины 4**	**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Контроль загрязнения окружающей среды	4				3	3	36	108	108	8	100																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Лесная метеорология	4				3	3	36	108	108	8	100																				
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины 5**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**																				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий		5			3	3	36	108	108	12	96																				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная метеорология		5			3	3	36	108	108	12	96																				
Блок 2.Практика							33	33		1188	1188	60	1128		6								216		24		192			6			
Обязательная часть							3	3		108	108	4	104																				
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			5		3	3	36	108	108	4	104																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30		1080	1080	56	1024		6								216		24		192			6			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы			1		6	6	36	216	216	24	192		6								216		24		192		о				
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)			2		6	6	36	216	216	24	192																	6			
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях			3		3	3	36	108	108	2	106																				
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды			3		6	6	36	216	216	2	214																				
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	36	216	216	2	214																				
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108	2	106																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	18	198																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	18	198																				
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	18	162																				
+	ФТД.01	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья		4			2	2	36	72	72	6	66																				
+	ФТД.02	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии		3			3	3	36	108	108	12	96																				
ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										328	328	2	326			328	2			326													
Вариативная часть										328	328	2	326			328	2			326													

Курс 2											Курс 3															Курс 4													
нняя сессия				Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
32	844			828	24	14	18	772			43	972	48	20	30	874			576	28	20	14	514			44	900	46	30	16	808			684	32	22	14	616		
28	580			720	18	10	18	674			17	468	20	10	12	426			144	8		8	128			4	144	8	8		128									
4	64		з																																					
6	30			108			8	100		э																														
6	98		з																																					
4	100			144	4		4	136		э																														
2	64			144	4	2	2	136		э																														
	66			72	**2**	**4**		**66**		**эр**	4	72	**4**		**4**	**64**		**з**	72	**4**		**4**	**64**		**з**															
	66			72	2	4		66		эр																														
											2								72	4		4	64		з															
											2	72	4		4	64		з																						
											4	144	4	6		134		э																						
4	64		з																																					
											2								72	4		4	64		з															
	28			180	4	4		172		эр																														
				72	4		4	64		з																														
											2	72	4		4	64		з																						
											2	72	4		4	64		з																						
2	66		з																																					
																										4	144	8	8		128		э							
											3	108	4	4		100		з																						
4	264			108	6	4		98			26	504	28	10	18	448			432	20	20	6	386			40	756	38	22	16	680			684	32	22	14	616		
																										4	72	4		4	64			72	4		4	64		э
				108	6	4		98		э	3	108	6	4		98		э																						
4	100		э																																					
											4	144	6		8	130		э																						
											2	72	4		6	62		з																						
											3	36	2	2		32			72	2	4		66		э															
											4	72	4	4		64			72	4	4		64		э	4	72	2	2		68			72	2	4		66		эр
																										4	144	8	8		128		э							
											3								108	4		6	98		з	3	108	4		6	98		э							
																										4	144	6		6	132		э							

											2								72	4	4		64		з															
																										3	108	6	6		96		э							
	66		з																																					
																										2								72	4		4	64		з
	98		э																																					
											3								108	6	8		94		з															
																										2	72	6	6		60		з							
																										3								108	6	6		96		з
																										2								72	6	4		62		з
											2	72	**6**		**4**	**62**		**з**																						
											2	72	6		4	62		з																						
											2	72	6		4	62		з																						
																										4								144	**4**		**6**	**134**		**э**
																										4								144	4		6	134		э
																										4								144	4		6	134		э
																										2	36	**2**			**34**			36	**2**	**4**		**30**		**з**
																										2	36	2			34			36	2	4		30		з
																										2	36	2			34			36	2	4		30		з
																										3								108	**4**	**4**		**100**		**э**
																										3								108	4	4		100		э
																										3								108	4	4		100		э
				216			24	192			15	108	2			106			432	2		2	428			3								108	2			106		
				216			24	192			15	108	2			106			432	2		2	428			3								108	2			106		
				216			24	192		о																														
											3	108	2			106		о																						
											6								216			2	214		о															
											6								216	2			214		о															
																										3								108	2			106		о
											3								108	4		8	96			2								72	4	2		66		
																										2								72	4	2		66		з
											3								108	4		8	96		з															

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
18	648	30	28	14	576												
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-5.1; УК-5.2
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-1.4; УК-5.2
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
															30	Экономики и управления на предприятии 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 природопользования	ОПК-1.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
																	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
															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 природопользования	ОПК-1.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	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
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.2
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.3
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
															30	Экономики и управления на предприятии природопользования	УК-10.1; УК-10.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
18	648	30	28	14	576												
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-4.2; ПК-4.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-4.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.2; ПК-4.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
3	108	4		8	96		э								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-4.1

															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-6.1; ПК-6.2
5	180	8	12		160		э								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
2	72	4	4		64		з								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-6.1; ПК-6.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	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	4	8		96		э								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
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
2	72	4	4		64		з								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.2
																	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
																	ПК-2.2; ПК-5.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2; ПК-5.3
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2; ПК-5.3
																	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
																	ПК-5.1; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2
3	108	**6**		**6**	**96**		**з**										**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1**
3	108	6		6	96		з								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
3	108	6		6	96		з								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
3	108			4	104												
3	108			4	104												
3	108			4	104		о								35	Метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
															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
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
6	216			18	198												
6	216			18	198										35	Метеорологии, экологии и природопользования	## ##
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
															13	Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	###
Б1.О	Обязательная часть	###
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
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 хозяйства	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 данных	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
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	## ## ## ######
Б3.01(Г)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	## ## ## ######
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

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1480**							20		**756**							20		**2236**							**53**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1480**									**756**									**2236**							**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**56,7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1480**	**118**	**48**	**14**	**56**	**1362**				**540**	**64**	**24**	**16**	**24**	**476**				**2020**	**182**	**72**	**30**	**80**	**1838**		**47**	ТО: 30 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	За	**108**	12	4		8	96												За	**108**	12	4		8	96		3		30	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**144**	16			16	128												За	**144**	16			16	128		4		30	12
3	Б1.О.04	Проектная деятельность		**36**	2	2			34			За	**36**	6	2		4	30			За	**72**	8	4		4	64		2		30	1
4	Б1.О.06	Математика		**108**	12	6		6	96			Эк	**144**	14	6		8	130			Эк	**252**	26	12		14	226		7		35	12
5	Б1.О.07	Физика		**144**	12	6	2	4	132			Эк	**108**	14	6	4	4	94			Эк	**252**	26	12	6	8	226		7		35	12
6	Б1.О.08	Информатика										Эк	**108**	14	6	8		94			Эк	**108**	14	6	8		94		3		35	1
7	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	За	**72**	6	4		2	66												За	**72**	6	4		2	66		2		35	1
8	Б1.О.14	Русский язык и культура речи	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		30	1
9	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	10	4		6	62												За	**72**	10	4		6	62		2		35	1
10	Б1.О.17	Психология	За	**108**	10	4		6	98												За	**108**	10	4		6	98		3		30	1
11	Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии	За	**72**	8	4	4		64												За	**72**	8	4	4		64		2		30	1
12	Б1.О.21	Геофизика	Эк	**108**	10	4	4	2	98												Эк	**108**	10	4	4	2	98		3		35	1
13	Б1.О.22	Логика и теория аргументации										За	**72**	6	2		4	66			За	**72**	6	2		4	66		2		30	1
14	Б1.В.03	Картография и топография	За	**72**	6	2	4		66												За	**72**	6	2	4		66		2		35	1
15	Б1.В.17	Введение в химию атмосферы		**36**	4	2		2	32			Эк	**72**	10	2	4	4	62			Эк	**108**	14	4	4	6	94		3		35	1
16	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**328**	2	2			326												За	**328**	2	2			326				35	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(9)									Эк(4) За(2)									Эк(5) За(11)											
ПРАКТИКИ		(План)											216	24		24		192				216	24		24		192		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы										ЗаО	216	24		24		192			ЗаО	216	24		24		192		6	4	35	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				**936**							20		**1044**							20		**1980**							**55**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**1044**									**1980**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**49,5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**148**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**92**	**44**	**16**	**32**	**844**				**828**	**56**	**24**	**14**	**18**	**772**				**1764**	**148**	**68**	**30**	**50**	**1616**		**49**	ТО: 30□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.02	Философия	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		30	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык		**36**	6			6	30			Эк	**108**	8			8	100			Эк	**144**	14			14	130		4		30	12
3	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	За	**108**	10	4		6	98												За	**108**	10	4		6	98		3		30	2
4	Б1.О.06	Математика		**108**	8	4		4	100			Эк	**144**	8	4		4	136			Эк	**252**	16	8		8	236		7		35	12
5	Б1.О.07	Физика		**72**	8	4	2	2	64			Эк	**144**	8	4	2	2	136			Эк	**216**	16	8	4	4	200		6		35	12
6	Б1.О.09	Физика атмосферы, океана и вод суши		**72**	6	4	2		66			Эк КР	**72**	6	2	4		66			Эк КР	**144**	12	6	6		132		4			23
7	Б1.О.09.01	Физика атмосферы		**72**	6	4	2		66			Эк КР	**72**	6	2	4		66			Эк КР	**144**	12	6	6		132		4		35	2
8	Б1.О.11	Гидромеханика	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		35	2
9	Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений		**36**	8	4	4		28			Эк КР	**180**	8	4	4		172			Эк КР	**216**	16	8	8		200		6		35	2
10	Б1.О.18	Теоретическая механика										За	**72**	8	4		4	64			За	**72**	8	4		4	64		2		35	2
11	Б1.О.24	Экономика	За	**72**	6	4		2	66												За	**72**	6	4		2	66		2		30	2
12	Б1.В.02	Физическая метеорология										Эк	**108**	10	6	4		98			Эк	**108**	10	6	4		98		3		35	23
13	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	Эк	**108**	8	4		4	100												Эк	**108**	8	4		4	100		3		35	2
14	Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	За	**72**	6	4	2		66												За	**72**	6	4	2		66		2		35	2
15	Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	Эк	**108**	10	4	6		98												Эк	**108**	10	4	6		98		3		35	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)									Эк(6) За КР(2)									Эк(8) За(6) КР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)											216	24			24	192				216	24			24	192		6	4		
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)										ЗаО	216	24			24	192			ЗаО	216	24			24	192		6	4	35	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
КАНИКУЛЫ																														10	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							20		**1116**							30		**2196**							**61**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**1008**									**2088**							**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**55,9**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**98**	**48**	**20**	**30**	**874**				**684**	**74**	**32**	**20**	**22**	**610**				**1656**	**172**	**80**	**40**	**52**	**1484**		**46**	ТО: 22 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.09	Физика атмосферы, океана и вод суши	За	**72**	8	4		4	64			За	**72**	8	4		4	64			За(2)	**144**	16	8		8	128		4			23
2	Б1.О.09.02	Физика океана										За	**72**	8	4		4	64			За	**72**	8	4		4	64		2		35	3
3	Б1.О.09.03	Физика вод суши	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		35	3
4	Б1.О.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	Эк	**144**	10	4	6		134												Эк	**144**	10	4	6		134		4		35	3
5	Б1.О.13	Климатология										За	**72**	8	4		4	64			За	**72**	8	4		4	64		2		35	3
6	Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		35	3
7	Б1.О.23	Социология	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		30	3
8	Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	За	**108**	8	4	4		100												За	**108**	8	4	4		100		3		35	3
9	Б1.В.02	Физическая метеорология	Эк	**108**	10	6	4		98												Эк	**108**	10	6	4		98		3		35	23
10	Б1.В.05	Динамическая метеорология	Эк	**144**	14	6		8	130												Эк	**144**	14	6		8	130		4		35	3
11	Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	За	**72**	10	4		6	62												За	**72**	10	4		6	62		2		35	3
12	Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды		**36**	4	2	2		32			Эк	**72**	6	2	4		66			Эк	**108**	10	4	6		98		3		35	3
13	Б1.В.08	Синоптическая метеорология		**72**	8	4	4		64			Эк	**72**	8	4	4		64			Эк	**144**	16	8	8		128		4		35	34
14	Б1.В.10	Авиационная метеорология										За	**108**	10	4		6	98			За	**108**	10	4		6	98		3		35	34
15	Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем										За	**72**	8	4	4		64			За	**72**	8	4	4		64		2		35	3
16	Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения										За	**108**	14	6	8		94			За	**108**	14	6	8		94		3		35	3
17	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география	За	**72**	10	6		4	62												За	**72**	10	6		4	62		2		35	3
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Природная среда и гидрометеорологические процессы*	За	**72**	10	6		4	62												За	**72**	10	6		4	62		2		35	3
19	ФТД.02	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии										За	**108**	12	4		8	96			За	**108**	12	4		8	96		3		13	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)									Эк(2) За(6)									Эк(5) За(12)											
ПРАКТИКИ		(План)		108	2	2			106				432	4	2		2	428				540	6	4		2	534		15	10		
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ЗаО	108	2	2			106												ЗаО	108	2	2			106		3	2	35	3
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды										ЗаО	216	2			2	214			ЗаО	216	2			2	214		6	4	35	3
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	216	2	2			214			ЗаО	216	2	2			214		6	4	35	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**							20		**864**							30		**1764**							**49**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**									**792**									**1692**							**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**44**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**92**	**46**	**30**	**16**	**808**				**756**	**74**	**36**	**24**	**14**	**682**				**1656**	**166**	**82**	**54**	**30**	**1490**		**46**	ТО: 30□ Э: 7 2/3		
1	Б1.О.25	Численные методы решения гидрометрологических задач	Эк	**144**	16	8	8		128												Эк	**144**	16	8	8		128		4		35	4
2	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства		**72**	8	4		4	64			Эк	**72**	8	4		4	64			Эк	**144**	16	8		8	128		4		35	4
3	Б1.В.08	Синоптическая метеорология		**72**	4	2	2		68			Эк КР	**72**	6	2	4		66			Эк КР	**144**	10	4	6		134		4		35	34
4	Б1.В.09	Космическая метеорология	Эк	**144**	16	8	8		128												Эк	**144**	16	8	8		128		4		35	4
5	Б1.В.10	Авиационная метеорология	Эк	**108**	10	4		6	98												Эк	**108**	10	4		6	98		3		35	34
6	Б1.В.12	Агрометеорология	Эк	**144**	12	6		6	132												Эк	**144**	12	6		6	132		4		35	4
7	Б1.В.15	Теория климата	Эк	**108**	12	6	6		96												Эк	**108**	12	6	6		96		3		35	4
8	Б1.В.19	Экология										За	**72**	8	4		4	64			За	**72**	8	4		4	64		2		35	4
9	Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	За	**72**	12	6	6		60												За	**72**	12	6	6		60		2		35	4
10	Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн										За	**108**	12	6	6		96			За	**108**	12	6	6		96		3		35	4
11	Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы										За	**72**	10	6	4		62			За	**72**	10	6	4		62		2		35	4
12	Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология										Эк	**144**	10	4		6	134			Эк	**144**	10	4		6	134		4		35	4
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Влияние атмосферы на биосферу*										Эк	**144**	10	4		6	134			Эк	**144**	10	4		6	134		4		35	4
14	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши		**36**	2	2			34			За	**36**	6	2	4		30			За	**72**	8	4	4		64		2		35	4
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Градостроительная метеорология*		**36**	2	2			34			За	**36**	6	2	4		30			За	**72**	8	4	4		64		2		35	4
16	Б1.В.ДВ.04.01	Контроль загрязнения окружающей среды										Эк	**108**	8	4	4		100			Эк	**108**	8	4	4		100		3		35	4
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Лесная метеорология*										Эк	**108**	8	4	4		100			Эк	**108**	8	4	4		100		3		35	4
18	ФТД.01	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья										За	**72**	6	4	2		66			За	**72**	6	4	2		66		2		35	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За									Эк(4) За(5) КР									Эк(9) За(6) КР											
ПРАКТИКИ		(План)											108	2	2			106				108	2	2			106		3	2		
	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108	2	2			106			ЗаО	108	2	2			106		3	2	35	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																													10			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				**972**							40									0		**972**							**27**	17 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**																		**972**							**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**58,1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**72**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**72**	**30**	**28**	**14**	**576**													**648**	**72**	**30**	**28**	**14**	**576**		**18**	ТО: 5 1/2□ Э: 5 2/3		
1	Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	Эк	**108**	12	4		8	96												Эк	**108**	12	4		8	96		3		35	5
2	Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	Эк	**180**	20	8	12		160												Эк	**180**	20	8	12		160		5		35	5
3	Б1.В.16	Практическая метеорология	За	**72**	8	4	4		64												За	**72**	8	4	4		64		2		35	5
4	Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами данных	Эк	**108**	12	4	8		96												Эк	**108**	12	4	8		96		3		35	5
5	Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов	За	**72**	8	4	4		64												За	**72**	8	4	4		64		2		35	5
6	Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий	За	**108**	12	6		6	96												За	**108**	12	6		6	96		3		35	5
7	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Прикладная метеорология*	За	**108**	12	6		6	96												За	**108**	12	6		6	96		3		35	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)																		Эк(3) За(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		108	4			4	104													108	4			4	104		3	2		
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108	4			4	104												ЗаО	108	4			4	104		3	2	35	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	18			18	198													216	18			18	198		6	4		
	Б3.01(Г)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	18			18	198													216	18			18	198		6		35	5
КАНИКУЛЫ																														7		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	245	245	53	55	61	49	27
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	53	55	58	47	27
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	14%	160	201	201	47	49	43	44	18
Б1.О	Обязательная часть					101	101	42	38	17	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	100	5	11	26	40	18
Б2	Практика	9%	91%	0%	20	33	33	6	6	15	3	3
Б2.О	Обязательная часть					3	3					3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	6	6	15	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				5	5	5			3	2	
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
ЭД.В	Вариативная часть											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.7	56.7	49.5	55.9	44	58.1
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					144	180	148	160	160	72
		необязательная					6.7	2		12	6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					720	180	148	160	160	72
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	2				
		Блок Б2					60	24	24	6	2	4
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					18			12	6	
		Блок ЭД					2	2				
		Итого по всем блокам					818	206	172	178	168	94
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	5	9	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	11	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.73%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						43.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.55%					