

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 городе Туапсе

План одобрен Ученым советом филиала
РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 6 от 17.06.2022

05.03.05

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05 Прикладная гидрометеорология

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)

2021

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 921 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Магуля А.О. / Магуля А.О./

Зав.кафедрой МЭиП

Цай С.Н. / Цай С.Н./

Специалист по УМР

Щербакова Д.Л. / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП

Цай С.Н. / Цай С.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала

Олейников С.А.
" " 20 г.

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			*	*	*					*	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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	17 октября 2023 г.	7	3 апреля 2024 г.	31	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	5 ноября 2023 г.	10	22 апреля 2024 г.	34	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													
	40															
	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 1/6	22	30	5 3/6	117 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	7 4/6	7 4/6	5 4/6	32 1/6
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				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201		7236	7236	720	6516	
Обязательная часть							101	101		3636	3636	348	3288	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			8	8	36	288	288	30	258	
+	Б1.О.04	Проектная деятельность		1			2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		2			3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.О.06	Математика	12				14	14	36	504	504	42	462	
+	Б1.О.07	Физика	12				13	13	36	468	468	42	426	
+	Б1.О.08	Информатика	1				3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.О.09	Физика атмосферы, океана и вод суши	2	33		2	8	8		288	288	28	260	
+	Б1.О.09.01	Физика атмосферы	2			2	4	4	36	144	144	12	132	
+	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	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6	66	
+	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	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	2			2	6	6	36	216	216	16	200	
+	Б1.О.17	Психология		1			3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.О.18	Теоретическая механика		2			2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии		1			2	2	36	72	72	8	64	
+	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	
+	Б1.О.22	Логика и теория аргументации		1			2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.О.23	Социология		3			2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.24	Экономика		2			2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.О.25	Численные методы решения гидрометеорологических 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	
+	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	
+	Б1.В.03	Картография и топография		1			2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	2				3	3	36	108	108	8	100	
+	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	

[illegible]

Курс 3															Курс 4														
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
э.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	э.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
43	972	48	20	30	874			576	28	20	14	514			44	900	46	30	16	808			684	32	22	14	616		
17	468	20	10	12	426			144	8		8	128			4	144	8	8		128									
4	72	4		4	64		э	72	4		4	64		э															
2								72	4		4	64		э															
2	72	4		4	64		э																						
4	144	4	6		134		э																						
2								72	4		4	64		э															
2	72	4		4	64		э																						
2	72	4		4	64		э																						
															4	144	8	8		128		э							
3	108	4	4		100		э																						
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
3	108	6	4		98		э																						
4	144	6		8	130		э																						
2	72	4		6	62		э																						
3	36	2	2		32			72	2	4		66		э															

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	Компетенции
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
18	648	30	28	14	576												
															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
															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	ОПК-1.1
															35	Метеорологии, экологии и	ОПК-1.2
															35	Метеорологии, экологии и	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
															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
															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
															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
															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
															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
															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	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-4.1
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	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	
+	Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии		2			2	2	36	72	72	6	66	
+	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	
+	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	
Обязательная часть							3	3		108	108	4	104	
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			5		3	3	36	108	108	4	104	

[illegible]

[illegible]

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-3.2; ПК-4.1
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
3	108	4		8	96		э								35	Метеорологии, экологии и	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
															35	Метеорологии, экологии и	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	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
2	72	4	4		64		э								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
															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	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	ПК-2.1; ПК-2.2
2	72	4	4		64		э								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	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1
																	ПК-2.2; ПК-5.3
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2; ПК-5.3
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.2; ПК-5.3
																	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
																	ПК-5.1; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-5.1; ПК-5.2
															35	Метеорологии, экологии и	ПК-5.1; ПК-5.2
3	108	6		6	96		э										ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
3	108	6		6	96		э								35	Метеорологии, экологии и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
3	108	6		6	96		э								35	Метеорологии, экологии и	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	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30		1080	1080	56	1024	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы			1		6	6	36	216	216	24	192	
+	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	
+	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	
Вариативная часть										328	328	2	326	
+	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	2	326	

[illegible]

[illegible]

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия							Летняя сессия									-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															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	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
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
															13	Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	ПК-2.1
															35	Метеорологии, экологии и природопользования	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

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 гидрометеорологических 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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	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	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(Г)	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

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Контроль	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 1/6 Э: 5 1/2				
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.Б.02	Физическая метеорология									Эк	108	10	6	4		98		Эк	108	10	6	4		98			3	35	23		
13	Б1.Б.04	Геофизическая гидродинамика	Эк	108	8	4		4	100										Эк	108	8	4		4	100			3	35	2		
14	Б1.Б.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	За	72	6	4	2		66										За	72	6	4	2		66			2	35	2		
15	Б1.Б.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.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Контроль
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 гидрометеорологических 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.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Контроль
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%						