МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 30.08.2019

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ *Яйли Д.Е.*
"30" августа / 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология

Профиль: Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ */ Воронцова Е.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Цай С.Н./*

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

Календарный учебный график

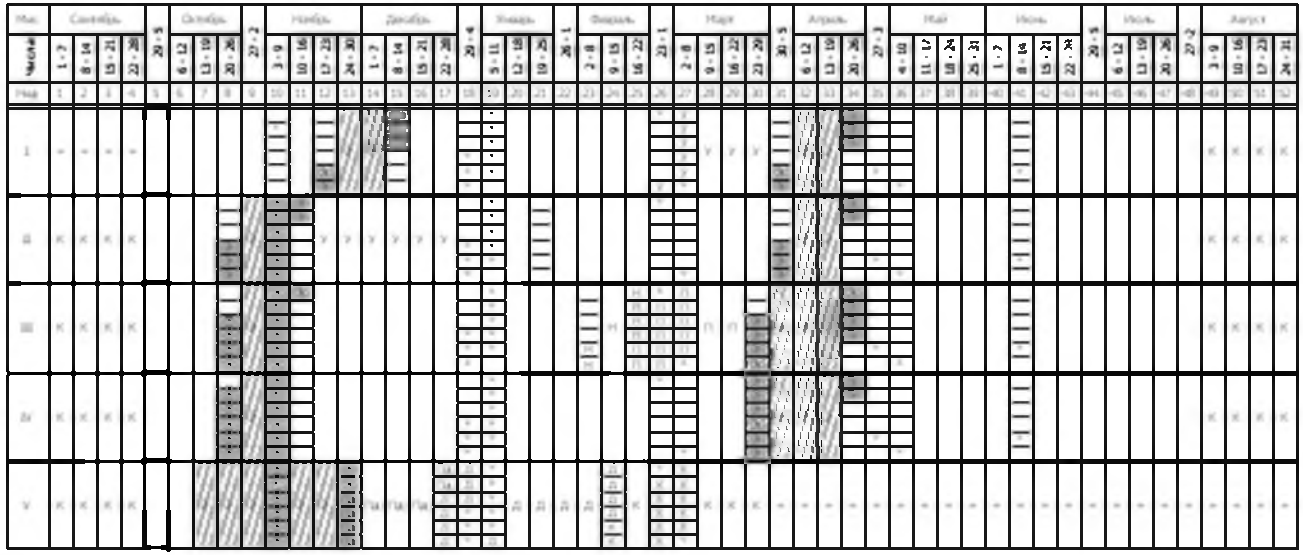


График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	20		20		20		20		20		40		20		40	
Дата начала/Номер недели	21 ноября 2016 г.	12	1 апреля 2017 г.	31	23 октября 2017 г.	8	2 апреля 2018 г.	31	22 октября 2018 г.	8	25 марта 2019 г.	30	21 октября 2019 г.	8	23 марта 2020 г.	30
Дата окончания/Номер недели	16 декабря 2016 г.	15	22 апреля 2017 г.	34	11 ноября 2017 г.	11	21 апреля 2018 г.	34	10 ноября 2018 г.	11	21 апреля 2019 г.	34	9 ноября 2019 г.	11	21 апреля 2020 г.	34

	Курс 5	
	Сессия 1	
Продолжительность	20	
Дата начала/Номер недели	12 октября 2020 г.	6
Дата окончания/Номер недели	30 ноября 2020 г.	13

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	30 1/6	28 4/6	34 4/6	3	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	7	7	6 1/6	31 2/6
У	Учебная практика	4	6				10
Н	Научно-исслед. работа			2			2
П	Производственная практика			4			4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	6	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (14 дн.)	1 1/6 (14 дн.)	1 1/6 (14 дн.)	1 1/6 (14 дн.)	1 5/6 (11 дн.)	6 1/6 (67 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Более 32 нед	Более 32 нед	Более 32 нед	Более 32 нед	не менее 12 нед и не более 20 нед	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов		21	21	20	15		
Групп		1	2	2	2		

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.05-16-1234_6 (4 курс, 216ПГ)_изм.plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2016

–	–	–	Форма контроля				з.е.		–	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
															Сессия 1						Сессия 2								Сессия 1						Сессия 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	История	1	1			4	4	36	144	144	18	113	13	4	4		4	24	4	з	4		6	89	9	э													
+	Б1.Б.02	Философия	2	2			4	4	36	144	144	16	115	13													4	4		6	22	4	з	2		4	93	9	э
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	12			7	7	36	252	252	24	211	17	3			6	30					6	62	4	зк	4			8	60	4	з			4	59	9	зк
+	Б1.Б.04	Экономика и управление производством		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.Б.05	Правоведение		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.Б.06	Математика	12	2			15	15	36	540	540	48	470	22	9	4		6	26			6		12	261	9	зк	6	6		6	128	4	з	2		6	55	9	зк
+	Б1.Б.07	Физика	12				14	14	36	504	504	44	442	18	8	4	4	2	26			2	6	6	229	9	зк	6	6	2	4	24			2	2	4	163	9	зк
+	Б1.Б.08	Химия	1	1			6	6	36	216	216	18	185	13	6	4			100	4	з	2	6	6	85	9	зк												
+	Б1.Б.09	Экология	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
+	Б1.Б.10	Информатика	1			1	7	7	36	252	252	20	223	9	7	2	2	2	30			2	8	4	193	9	зр												
+	Б1.Б.11	Физика атмосферы	2	1		2	8	8	36	288	288	32	243	13	3	2			34			2	4	6	56	4	з	5	4	2	4	26			2	4	2	127	9	зр
+	Б1.Б.12	Физика океана		2			2	2	36	72	72	8	60	4													2							4		4	60	4	з
+	Б1.Б.13	Физика вод суши		2			2	2	36	72	72	8	60	4													2							4		4	60	4	з
+	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	2				3	3	36	108	108	10	89	9													3	2	2		32			2	4		57	9	э
+	Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	2	2		2	5	5	36	180	180	18	149	13													5	4	2	4	94	4	з	2	4	2	55	9	зр
+	Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	4	4			7	7	36	252	252	22	217	13																									
+	Б1.Б.17	Климатология	3	3			6	6	36	216	216	22	181	13																									
+	Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		3			3	3	36	108	108	10	94	4																									
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.Б.20	Теоретическая механика		2			3	3	36	108	108	10	94	4													3	4		6	94	4	з						
+	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (гидромеханика)		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	2	66	4	2	2			66	4	з																		
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	10	58	4	2	4		4	28					2	30	4	зк												
							111	*111*		*3996*	*3996*	*382*	*3399*	*215*	*44*	*26*	*6*	*24*	*364*	*12*		*18*	*24*	*48*	*1005*	*57*		*40*	*30*	*8*	*38*	*480*	*20*		*20*	*14*	*30*	*729*	*71*	
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	4	4			5	5	36	180	180	16	151	13																									
+	Б1.В.02	Вычислительная математика	3				3	3	36	108	108	12	87	9																									
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.04	Геофизика		1			3	3	36	108	108	14	90	4	3	6	8		90	4	з																		
+	Б1.В.05	Картография и топография		2			3	3	36	108	108	10	94	4													3							4	6		94	4	з
+	Б1.В.06	Механика жидкости и газа(геофизическая гидродинамика)	3				3	3	36	108	108	12	87	9																									
+	Б1.В.07	Динамическая метеорология	3				3	3	36	108	108	12	87	9																									
+	Б1.В.08	Геоинформационные системы		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.09	Основы авиации		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.10	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	3	3			5	5	36	180	180	20	147	13																									
+	Б1.В.12	Синоптическая метеорология	4			4	8	8	36	288	288	22	257	9																									
+	Б1.В.13	Космическая метеорология	5	5			4	4	36	144	144	14	117	13																									
+	Б1.В.14	Авиационная метеорология	4	4			4	4	36	144	144	14	117	13																									
+	Б1.В.15	Метеорологическое обеспечение полетов	5	5			6	6	36	216	216	16	187	13																									
+	Б1.В.16	Агрометеорология	4	4		4	5	5	36	180	180	16	151	13																									
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**				4	**4**		**144**	**144**	**10**	**125**	**9**													4	**2**		**2**	**32**			**2**		**4**	**93**	**9**	**э**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	2				4	4	36	144	144	10	125	9													4	2		2	32			2		4	93	9	э
–	Б1.В.ДВ.01.02	Основы метеорологии	2				4	4	36	144	144	10	125	9													4	2		2	32			2		4	93	9	э
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии		4			2	2	36	72	72	8	60	4																									
–	Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительная метеорология		4			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Влияние атмосферы на биосферу	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
–	Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
–	Б1.В.ДВ.04.02	Физика облаков	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**89**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Природная среда и гидрометеорологические процессы	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
–	Б1.В.ДВ.05.02	Региональная география	4				3	3	36	108	108	10	89	9																									
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**																									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидрология суши	4				4	4	36	144	144	14	121	9																									
–	Б1.В.ДВ.06.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	4				4	4	36	144	144	14	121	9																									
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																									

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.05-16-1234_6 (4 курс, 216ПГ)_изм.plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2016

Курс 3														Курс 4													Курс 5						
-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2							2		6	50	4	з																					
2							2		6	50	4	з																					
													3	4			32			2	2	2	57	9	э								
													7	2	4	6	24			2	4	4	193	13	эк								
6	4	6		26			4	8		155	13	эк																					
3	4	6		34	4	э																											
2							4		4	50	4	э																					
2	2		6	30	4	э																											
1/	10	12	6	180	8		12	8	16	335	25		10	6	4	6	56			4	6	6	250	22									
													5	4		6	58	4	з	2		4	93	9	э								
3	4		2	30			2		4	57	9	эк																					
2	2			34			2		4	26	4	эк																					
3	2	2		32			4	4		55	9	э																					
3	2	2		32			4	4		55	9	э																					
2	4	4		50	4	э																											
2	2		6	30	4	э																											
2	2		6	30	4	э																											
5	4	4		28			6	6		119	13	эк																					
													8	6	6		24			4	6		233	9	эр								
																										4	6	8		117	13	эк
													4	4		4	30	4	з	2		4	57	9	э								
																										6	8		8	187	13	эк
													5	4		6	26			2		4	125	13	экр								
2	2	6		30	4	э																											
													2	2		6	60	4	э														
													2	2		6	30	4	э														
													2	2		6	60	4	э														
													3	2	2		32			2	4		57	9	э								
													3	2	2		32			2	4		57	9	э								
													3	2	2		32			2	4		57	9	э								
													3	2		2	32			2		4	57	9	э								
													3	2		2	32			2		4	57	9	э								
													3	2		2	32			2		4	57	9	э								
													3	2		2	32			2		4	57	9	э								
													3	2		2	32			2		4	57	9	э								
													4							6		8	121	9	э								
													4							6		8	121	9	э								
													4							6		8	121	9	э								
													2	4	4		60	4	э														

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.05-16-1234_6 (4 курс, 216ПГ)_изм.plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2016

–	–	–	Форма контроля				з.е.		–	Итого акад.часов					–	Курс 1												Курс 2											
																Сессия 1							Сессия 2								Сессия 1							Сессия 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
+	Б1.В.ДВ.07.01	Контроль загрязнения природной среды		4			2	2	36	72	72	8	60	4																									
–	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		4			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы дискретной математики и программирования		5			3	3	36	108	108	10	94	4																									
–	Б1.В.ДВ.08.02	Базовые разделы программирования		5			3	3	36	108	108	10	94	4																									
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Прогноз стихийных бедствий		5			2	2	36	72	72	8	60	4																									
–	Б1.В.ДВ.09.02	Лесная метеорология		5			2	2	36	72	72	8	60	4																									
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																									
+	Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии		5			2	2	36	72	72	8	60	4																									
–	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная метеорология		5			2	2	36	72	72	8	60	4																									
							90	*90*		*3240*	*3240*	*314*	*2719*	*207*	*3*	*6*	*8*		*90*	*4*								*7*	*2*		*2*	*32*			*6*	*6*	*4*	*187*	*13*	
							201	*201*		*7236*	*7236*	*696*	*6118*	*422*	*47*	*32*	*14*	*24*	*454*	*16*		*18*	*24*	*48*	*1005*	*57*		*47*	*32*	*8*	*40*	*512*	*20*		*26*	*20*	*34*	*916*	*84*	
Блок 2.Практики																																						
Вариативная часть																																						
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1		6	6	36	216	216	2	212		6							2			212		о												
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		9	9	36	324	324	2	322														9							2			322		о
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			3		3	3	36	108	108	2	106																									
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	36	216	216	2	214																									
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	36	216	216	2	214																									
							30	*30*		*1080*	*1080*	*10*	*1068*		*6*							*2*			*212*			*9*							*2*			*322*		
							30	*30*		*1080*	*1080*	*10*	*1068*		*6*							*2*			*212*			*9*							*2*			*322*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	18	306																									
							9	*9*		*324*	*324*	*18*	*306*																										
							9	*9*		*324*	*324*	*18*	*306*																										
ФТД.Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
+	ФТД.В.01	Синоптическая метеорология прибрежных зон		3			2	2	36	72	72	6	66																									
+	ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья		4			2	2	36	72	72	6	66																									
							4	*4*		*144*	*144*	*12*	*132*																										
							4	*4*		*144*	*144*	*12*	*132*																										
Э.К.Элективные курсы по физической культуре и спорту																																						
+	Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328		324	4					324	4	з																	
										328	*328*		*324*	*4*					*324*	*4*																		
										328	*328*		*324*	*4*					*324*	*4*																		

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.05-16-1234_6 (4 курс, 216ПГ)_изм.plx', код направления 05.03.05, профиль : Прикладная метеорология, год начала подготовки 2016

Курс 3													Курс 4												Курс 5						
-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1						Сессия 2						-	Сессия 1					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
													2	4	4		60	4	з													
													2	4	4		60	4	з													
																										3	4		6	94	4	з
																										3	4		6	94	4	з
																										3	4		6	94	4	з
																										2	4	4		60	4	з
																										2	4	4		60	4	з
																										2	4	4		60	4	з
																										2	4		4	60	4	з
																										2	4		4	60	4	з
																										2	4		4	60	4	з
24	24	18	14	396	16		18	14	8	312	44		39	30	12	26	384	16		22	10	28	800	76		17	26	12	18	518	38	
41	34	30	20	576	24		30	22	24	647	69		49	36	16	32	440	16		26	16	34	1050	98		17	26	12	18	518	38	
3							2			106		0																				
6	2			214		0																										
																										6	2			214		0
9	2			214			2			106																6	2			214		
9	2			214			2			106																6	2			214		
																										9			18	306		
																										9			18	306		
																										9			18	306		
2	2		4	66		з																										
													2	2		4	66		з													
2	2		4	66									2	2		4	66															
2	2		4	66									2	2		4	66															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Экономика и управление производством	ОК-1
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.10	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.11	Физика атмосферы	ОК-1; ОК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.12	Физика океана	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Физика вод суши	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.17	Климатология	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (гидромеханика)	ОПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйств	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ППК-1
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ППК-1
Б1.В.06	Механика жидкости и газа(геофизическая гидродинамика)	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.07	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.08	Геоинформационные системы	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы авиации	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ППК-2
Б1.В.10	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ППК-3
Б1.В.12	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9; ППК-2
Б1.В.13	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.14	Авиационная метеорология	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ППК-1
Б1.В.15	Метеорологическое обеспечение полётов	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.16	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ППК-1; ППК-2
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ППК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы метеорологии	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительная метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-9; ППК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Социально-экономическая география	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Физика облаков	ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Природная среда и гидрометеорологические процесс	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Региональная география	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрология суши	ОК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-5; ОПК-4; ПК-9; ППК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Контроль загрязнения природной среды	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ППК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-2; ОПК-3; ПК-13; ППК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы дискретной математики и программирования	ОК-2; ОПК-3; ПК-13; ППК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ППК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Прогноз стихийных бедствий	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Лесная метеорология	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная метеорология	ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-12; ППК-2
Б2	Практики	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9; ППК-1; ППК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.03(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-14; ППК-1
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология прибрежных зон	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья	ПК-2
Э.К	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z05.03.05-16-1234_6 (4 курс, 216ПГ)_изм.plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				232	256	244	53	56	52	51	32
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	53	56	50	49	32
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	192	201	201	47	47	41	49	17
Базовая часть				90	114	111	44	40	17	10	
Вариативная часть				87	102	90	3	7	24	39	17
Практики	0%	100%	0%	30	42	30	6	9	9		6
Вариативная часть				30	42	30	6	9	9		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4			2	2	
Вариативная часть				4	4	4			2	2	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.6	53.7	47.5	43.5	44.1	75
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					696	160	160	160	160	56
	Блок Б2					10	2	2	4		2
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					12			6	6	
	Блок Э.К										
	Итого по всем блокам					736	162	162	170	166	76
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	5	10	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	8	12	6	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2		2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	3	2		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.36%					
	в интерактивной форме					20.9%					