

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

Яйли Д.Е.

"30" августа 2019г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология.

юфиль: Прикладная метеорология

федра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

алификация: Бакалавр

ограмма подготовки: академический бакалавриат

рма обучения: Очная

ок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

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

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сес. 1	сес. 2	Всего	сес. 3	сес. 4	Всего	сес. 5	сес. 6	Всего	сес. 7	сес. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 5/6	31 1/6	17 2/6	14 5/6	31 1/6	17 2/6	14 5/6	31 1/6	15 2/6	11 4/6	27	111 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	1 1/6	2 2/6	2 1/6	1 1/6	2 2/6	2 1/6	1 1/6	2	2 3/6	1 1/6	11 4/6
У	Учебная практика		4	1		6	6							10
Н	Научно-исслед. работа								2	3				2
П	Производственная практика								4	1				1
Пд	Преддипломная практика											4	1	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1 5/6	6 3/6	8 2/6	1 5/6	5 1/6	7	1 5/6	5 1/6	7		8 1/6	8 1/6	10 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (4 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 3/6 (4 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (11 дн.)	1 3/6 (4 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (11 дн.)	1 3/6 (4 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (11 дн.)	9 2/6 (26 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	15 2/6	11 1/6	52	208
Студентов		10			8									
Групп		1			1									

			Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2													
			Экз	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Контактные	СР	Контроль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4										
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
+	Б1.Б.01	История	3	2			4	4	36	144	144	82	44	18							1	14			14	8		3	18		36	36	18							
+	Б1.Б.02	Философия	5	4			4	4	36	144	144	82	44	18																	36	36		1	14		14	8		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			7	7	36	252	252	132	102	18	2				36	36		1				30	6		2			36	36		2		30	24	18	
+	Б1.Б.04	Экономика и управление производством		6			2	2	36	72	72	44	28																											
+	Б1.Б.05	Правоведение		5			2	2	36	72	72	36	36																											
+	Б1.Б.06	Математика	123	4			15	15	36	540	540	332	127	81	4	54		54	9	27	5	30		60	54	36	4	36		54	36	18	2	14		30	28			
+	Б1.Б.07	Физика	1234				14	14	36	504	504	278	100	126	4	36	36	18	18	36	4	30	14	14	41	45	3	36	18	18	18	18	3	30	14	14	23	27		
+	Б1.Б.08	Химия	2	1			6	6	36	216	216	112	77	27	3	18	18	18	54		3	30	14	14	23	27														
+	Б1.Б.09	Экология	7				3	3	36	108	108	66	6	36																										
+	Б1.Б.10	Информатика	12				7	7	36	252	252	130	41	81	4	18	36	18	27	45	3	30	14	14	14	36														
+	Б1.Б.11	Физика атмосферы	3	2		3	8	8	36	288	288	198	63	27							3	30	30	30	18		5	36	36	36	45	27								
+	Б1.Б.12	Физика океана		4			2	2	36	72	72	60	12																			2	30		30	12				
+	Б1.Б.13	Физика вод суши		4			2	2	36	72	72	60	12																			2	30		30	12				
+	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	3				3	3	36	108	108	54	36	18													3	18	36		36	18								
+	Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	3		4	5	5	36	180	180	134	28	18													3	36	36	18	18		2	14	30		10	18		
+	Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	8	7			7	7	36	252	252	156	69	27																										
+	Б1.Б.17	Климатология	6	5			6	6	36	216	216	132	48	36																										
+	Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		5			3	3	36	108	108	72	36																											
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	60	12																		2	30		30	12					
+	Б1.Б.20	Теоретическая механика		2			3	3	36	108	108	44	64								3	14		30	64															
+	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (гидромеханика)		3			2	2	36	72	72	54	18														2	18		36	18									
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	48	24		1	18				18		1	30			6														
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18																					
									111	111		3996	3996	2420	1045	531	20	162	90	180	180	108	24	208	72	206	234	144	25	198	126	234	243	99	16	162	44	178	129	63
Вариативная часть																																								
+	Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	8	7			5	5	36	180	180	100	62	18																										
+	Б1.В.02	Вычислительная математика	4				3	3	36	108	108	44	37	27																3	14		30	37	27					
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	36	72	72	44	28																	2	14		30	28						
+	Б1.В.04	Геофизика		1			3	3	36	108	108	72	36		3	36	36		36																					
+	Б1.В.05	Картография и топография		12			3	3	36	108	108	82	26		2	18	36		18		1	14	14		8															
+	Б1.В.06	Механика жидкости и газа(геофизическая гидродинамика)	4				3	3	36	108	108	60	30	18																3	30	30		30	18					
+	Б1.В.07	Динамическая метеорология	5				3	3	36	108	108	72	9	27																										
+	Б1.В.08	Геоинформационные системы		6			2	2	36	72	72	44	28																											
+	Б1.В.09	Основы авиации		5			2	2	36	72	72	54	18																											
+	Б1.В.10	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		5			2	2	36	72	72	54	18																											
+	Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	6	5			5	5	36	180	180	116	37	27																										
+	Б1.В.12	Оптическая метеорология	56			6	8	8	36	288	288	172	62	54																										
+	Б1.В.13	Космическая метеорология	7	6			4	4	36	144	144	96	12	36																										
+	Б1.В.14	Авиационная метеорология	7	6			4	4	36	144	144	94	32	18																										
+	Б1.В.15	Метеорологическое обеспечение полетов	8	7			6	6	36	216	216	74	88	54																										
+	Б1.В.16	Агрометеорология	8	7		8	5	5	36	180	180	116	46	18																										
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	72	54	18														2	18	36		18									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				4	4		144	144	54	54	36	4	18		36	54	36																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36																				
—	Б1.В.ДВ.01.02	Основы метеорологии	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	18		36	54	36																				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			2	2		72	72	44	28																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии		6			2	2	36	72	72	44	28																											
—	Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительная метеорология		6			2	2	36	72	72	44	28																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				3	3		108	108	36	45	27																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Влияние атмосферы на биосферу	5				3	3	36	108	108	36	45	27																										
—	Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология		5			3	3	36	108	108	36	45	27																										

			Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2													
			Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт факт	Факт	Часов в з.е.	Эксперт факт	По плану	Контакт- часы	СР	Конт- роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4														
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Контроль загрязнения природной среды		6			2	2	36	72	72	60	12																															
–	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		6			2	2	36	72	72	60	12																															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			3	3		108	108	44	64																															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы дискретной математики и программирования		7			3	3	36	108	108	44	64																															
–	Б1.В.ДВ.08.02	Базовые разделы программирования		7			3	3	36	108	108	44	64																															
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8			2	2		72	72	48	24																															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Прогноз стихийных бедствий		8			2	2	36	72	72	48	24																															
–	Б1.В.ДВ.09.02	Личная метеорология		8			2	2	36	72	72	48	24																															
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			2	2		72	72	48	24																															
+	Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии		8			2	2	36	72	72	48	24																															
–	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная метеорология		8			2	2	36	72	72	48	24																															
										90	90	3240	3240	1864	917	459	9	72	72	36	108	36	1	14	14		8		2	18	36		18		8	58	30	60	95	45				
										201	201					7236	7236	4284	1962	990	29	234	162	216	288	144	25	222	86	206	242	144	27	216	162	234	261	99	24	220	74	238	234	108
Блок 2.Практики																																												
Вариативная часть																																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		6	6	36	216	216	2	214									6	2			214																		
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		9	9	36	324	324	2	322																9	2							322							
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			6		3	3	36	108	108	2	106																															
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	36	216	216	2	214																															
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	2	214																															
										30	30		1080	1080	10	1070							6	2			214							9	2			322						
										30	30		1080	1080	10	1070							6	2			214								9	2			322					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
+	Б3.В.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		6			2	2	36	72	72	30	42																															
+	ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья		7			2	2	36	72	72	32	40																															
										4	4		144	144	62	82																												
										4	4		144	144	62	82																												
Э.К.Элективные курсы по физической культуре и спорту																																												
+	Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328										54					54					54					54							
																328	328	328						54					54					54				54						
																328	328	328						54					54					54				54						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
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; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ППК-1; ОПК-4; ПК-9; ПК-14
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	ППК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.06	Механика жидкости и газа(геофизическая гидродинамика)	ОК-5; ППК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.07	Динамическая метеорология	ОК-5; ППК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Геоинформационные системы	ОК-1; ОК-2; ППК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы авиации	ОК-1; ОК-2; ППК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
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; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10
Б1.В.12	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ППК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.В.13	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.14	Авиационная метеорология	ОК-1; ОК-3; ППК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.В.15	Метеорологическое обеспечение полётов	ОК-1; ОК-5; ППК-1; ППК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.16	Агрометеорология	ОК-2; ППК-1; ППК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-9
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
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; ППК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ППК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Градостроительная метеорология	ОК-1; ОК-2; ППК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкология	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
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; ППК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
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; ППК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Гидрология суши	ОК-5; ППК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-5; ППК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Контроль загрязнения природной среды	ОК-1; ППК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-2; ППК-1; ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Основы дискретной математики и программирования	ОК-2; ППК-1; ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-5; ППК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
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; ППК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-5; ППК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОК-5; ППК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10.02	Прикладная метеорология	ОК-5; ППК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
Б2		Практики	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
Б2.В		Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9
	Б2.В.03(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ППК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-14
	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ППК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
	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; ППК-1; ППК-2; ППК-3; 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
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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				232	259	244	60	29	31	60	27	33	62	28	34	62	26	36	
Итого по ОП (без факультативов)				228	255	240	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	24	36	
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	192	204	201	54	29	25	51	27	24	51	28	23	45	24	21	
Базовая часть				90	114	111	44	20	24	41	25	16	16	11	5	10	6	4	
Вариативная часть				87	102	90	10	9	1	10	2	8	35	17	18	35	18	17	
Практики	0%	100%	0%	30	42	30	6		6	9		9	9		9	6		6	
Вариативная часть				30	42	30	6		6	9		9	9		9	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				4	4	4							2		2	2	2		
Вариативная часть				4	4	4							2		2	2	2		
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	55.1	54.7	-	53.5	54.7	-	55.6	56.7	-	50.5	54.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	61.8	50.9	-	42.5	49.9	-	42.5	54	-	81	46.8	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.7	-	35.4	34.7	-	35.4	35.9	-	34.8	35.1	-	34.7	30.9	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	3.7	-	3.2	3.7	-	3.2	4	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4284	-	612	514	-	612	532	-	602	520	-	532	360	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
	Блок Б2					10	-		2	-		2	-		4	-		2	
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
	Блок ФТД					62	-			-			-		30	-	32		
	Блок Э.К					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
	Итого по всем блокам					4702	-	666	570	-	666	588	-	656	612	-	564	380	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	8	4	4	9	4	5	
	ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	12	5	7	14	7	7	7	5	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1		1	1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.84%													
	в интерактивной форме					20.8%													