П.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А.Н. Шушин*
"14" июня 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07.17 от 29.09.2017

подготовки бакалавров

05.03.04

Гидрометеорология

Кафедра: Океанологии и гидрометеорологии

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 235
18.02.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская - оперативно-производственная - проектно- изыскательская - организационно-управленческая - педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Е.В. Жилина/*

Начальник УМУ ШЕН _____ */ Е.М. Дроздова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ А.В. Тювеев/*

1. Календарный учебный график

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	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	Д	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	18	6	**24**	132
Э	Экзаменационные сессии	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	1	**4**	19
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**							8
П	Производственная практика								4	**4**		6	**6**	10
	Производственная практика (рассред.)											2	**2**	2
Д	Выпускная квалификационная работа											3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	**3**	3
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	31
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25												
Групп		1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84
Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по																															
												в том числе					Курс 1																Курс 2															
																	Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]							
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого			26	39	1		3	2	9076	9076	4636	2451	801	243	243	152	306	122		18	266	72	26	198	72	342		18	342	108	34	234		396		18	315	117	28	252		450			234	108	33
	Итого по ООП (без факультативов)			26	37	1		3	2	8968	8968	4582	2397	801	240	240	152	306	122		18	266	72	26	198	72	342		18	342	108	34	234		396		18	315	117	28	234		450			216	108	32
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.33%											61%	29%	11%																																		
	Итого по блоку Б1			25	37	1		3	2	7564	7564	4582	2181	801	201	201	152	306	122		18	266	72	26	198	72	342		18	342	108	28	234		396		18	315	117	28	234		450			216	108	26
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.3%											61%	29%	11%																																		
Б1	Дисциплины (модули)			25	37	1		3	2	7564	7564	4582	2181	801	201	201	152	306	122		18	266	72	26	198	72	342		18	342	108	28	234		396		18	315	117	28	234		450			216	108	26
Б1.Б	Базовая часть			12	22	1		1	2	3888	3888	2308	1175	405	108	108	116	234	122		18	230	36	21	180	72	252		18	297	81	25	216		288		18	261	117	25	144		270			189	81	19
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль			2	5					792	792	450	279	63	22	22		72			18	54		4	18		90		18	90		6			72		18	54		4			72			36	36	4
										в т.ч. часов в инт. форме:		360						72									72								72								72					
										в т.ч. часов в электронной форме:	12	12						4									4								2								2					
Б1.Б.1.1	Иностранный язык			4	1-3					576	576	342	198	36	16	16		72			18	54		4			72		18	54		4			72		18	54		4			72			36	36	4
										в т.ч. часов в инт. форме:		288						72									72								72								72					
										в т.ч. часов в электронной форме:	12	12						4									4								2								2					
Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации				2					72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																
										в т.ч. часов в инт. форме:																																						
										в т.ч. часов в электронной форме:																																						
Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере			6	5					144	144	72	45	27	4	4																																
										в т.ч. часов в инт. форме:		72																																				
										в т.ч. часов в электронной форме:																																						
*																																																	
Б1.Б.2	Гуманитарный модуль				2					144	144	108	36		4	4	36		18			18		2																								
										в т.ч. часов в инт. форме:		54					18		18																													
										в т.ч. часов в электронной форме:	4	4							2																												
Б1.Б.2.1	История				1					72	72	54	18		2	2	36		18			18		2																								
										в т.ч. часов в инт. форме:		36					18		18																													
										в т.ч. часов в электронной форме:	2	2							2																												
Б1.Б.2.2	Философия				6					72	72	54	18		2	2																																
										в т.ч. часов в инт. форме:		18																																				
										в т.ч. часов в электронной форме:	2	2																																			
*																																																	
Б1.Б.3	Естественно-научный модуль			3	5				2	792	792	504	189	99	22	22	36	90				54		5	108		108			90	54	10	72		90			45	45	7								
										в т.ч. часов в инт. форме:		126						36									54								36													
										в т.ч. часов в электронной форме:																																						
Б1.Б.3.1	Картография с основами топографии				2					72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																
										в т.ч. часов в инт. форме:		18														18																					
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.3.2	Гидрохимия				1					72	72	36	36		2	2	18	18				36		2																								
										в т.ч. часов в инт. форме:																																					
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.3.3	Физические основы и методы гидрометеорологии			2	3					216	216	162	27	27	6	6									36		36			9	27	3	36		54			18		3								
										в т.ч. часов в инт. форме:		36														18								18													
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.3.4	Математические основы и методы гидрометеорологии			23					23	252	252	144	36	72	7	7									36		36			9	27	3	36		36			27	45	4								
										в т.ч. часов в инт. форме:		36														18								18													
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.3.5	Биогеография				2					72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																
										в т.ч. часов в инт. форме:																																					
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.3.6	Геоинформатика				1					108	108	90	18		3	3	18	72				18		3																								
										в т.ч. часов в инт. форме:		36						36																													
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
*																																																	
Б1.Б.4	Педагогический модуль				2					144	144	78	66		4	4	6		36			30		2	18		18			36		2																
										в т.ч. часов в инт. форме:		48					6		36								6																					
										в т.ч. часов в электронной форме:	34	34					4		30																												
Б1.Б.4.1	Основы современных образовательных технологий				1					72	72	42	30		2	2	6		36			30		2																								
										в т.ч. часов в инт. форме:		42					6		36																													
										в т.ч. часов в электронной форме:	34	34					4		30																												
Б1.Б.4.2	Психология и педагогика				2					72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																
										в т.ч. часов в инт. форме:		6														6																					
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
*																																																	
Б1.Б.5	Гидрометеорологический модуль			6	3			1		1440	1440	846	387	207	40	40	36	72				72	36	6	36	72				45	27	5	144		126			162	72	14	126		144			81	45	11
										в т.ч. часов в инт. форме:		234						36								54									54								72					
										в т.ч. часов в электронной форме:																																						
Б1.Б.5.1	Океанология			4				4		180	180	108	27	45	5	5																								54		54			27	45	5
										в т.ч. часов в инт. форме:		18																													18					
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.5.2	Гидрология			3						180	180	108	45	27	5	5																	54		54			45	27	5								
										в т.ч. часов в инт. форме:		18																						18													
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					
Б1.Б.5.3	Метеорология и климатология			3						180	180	108	27	45	5	5																	54		54			27	45	5								
										в т.ч. часов в инт. форме:		18																						18													
										в т.ч. часов в электронной форме:																																					

1	2	3	4	90	91	92	93	94	95	96	97	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
Индекс	Наименование			курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Курс 3																Курс 4																					Код	Наименование	
				Семестр 5 [18 нед]								Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [8 нед]															
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
	Итого			198		414			324	72	26	234	36	364			306	108	34	288		324			342	162	31	80		120			214	54	31	-		54.6%	1 344	50			
	Итого по ООП (без факультативов)			198		414			324	72	26	234	36	364			306	108	34	270		306			306	162	29	80		120			214	54	31	-		54.9%	1 344	50			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.33%																																										
	Итого по блоку Б1			198		414			324	72	26	234	36	364			306	108	28	270		306			306	162	29	80		120			106	54	10	-		54.9%	1 344	50			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.3%																																										
Б1	Дисциплины (модули)			198		414			324	72	26	234	36	364			306	108	28	270		306			306	162	29	80		120			106	54	10	-		54.9%	1 344	50			
Б1.Б	Базовая часть			36		126			99	27	8	18	36	72			63	27	6	36		36			36	36	4									-		50.5%	948	50			
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль					36			36		2			36			9	27	2																	-		68%	360	12			
						36								36																													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*																																			36		63.2%	288	12	142	Академический департамент английско	ОК-7, 12, 14
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*																																			36		50%			76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6, 12
Б1.Б.1.3	*Английский язык в профессиональной сфере*					36			36		2			36			9	27	2																	36		100%	72		142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12
						36								36																													
*																																											
Б1.Б.2	Гуманитарный модуль											18		36			18		2																	-		50%	54	4			
												10		8																													
														2																													
Б1.Б.2.1	*История*																																			36		33.3%	36	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.2.2	*Философия*											18		36			18		2																	36		66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиовед	ОК-8
												10		8																													
														2																													
*																																											
Б1.Б.3	Естественно-научный модуль																																			-		39.3%	126				
Б1.Б.3.1	*Картография с основами топографии*																																			36		50%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-4
Б1.Б.3.2	*Гидрохимия*																																			36					106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-2
Б1.Б.3.3	*Физические основы и методы гидрометеорологии*																																			36		55.6%	36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-2
Б1.Б.3.4	*Математические основы и методы гидрометеорологии*																																			36		50%	36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1
Б1.Б.3.5	*Биогеография*																																			36		50%			96	Географии и устойчивого развития те	ОПК-2
Б1.Б.3.6	*Геоинформатика*																																			36			36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-6
*																																											
Б1.Б.4	Педагогический модуль																																			-		69.2%	48	34			
Б1.Б.4.1	*Основы современных образовательных технологий*																																			36		85.7%	42	34	35	Педагогической психологии	ОК-1
Б1.Б.4.2	*Психология и педагогика*																																			36		50%	6		139	Департамент социальных наук	ОК-3, 13; ПК-11
*																																											
Б1.Б.5	Гидрометеорологический модуль			36		54			27	27	4																									-		38.3%	234				
						18																																					
Б1.Б.5.1	*Океанология*																																			36		50%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3, 5, 10
Б1.Б.5.2	*Гидрология*																																			36		50%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3, 5, 9, 10
Б1.Б.5.3	*Метеорология и климатология*																																			36		50%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-3, 5, 9, 10

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по																															
										в том числе					Курс 1																Курс 2															
															Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.5.4	*Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии*	5	34					360	360	198	135	27	10	10																	36		18			90		4	18		36			18		2
		в т.ч. часов в инт. форме:								54																							18								18					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.Б.5.5	*Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии*	12						396	396	216	117	63	11	11	36	72				72	36	6	36	72				45	27	5																
		в т.ч. часов в инт. форме:								90						36								54																						
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.Б.5.6	*Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования*		4					144	144	108	36		4	4																									54		54			36		4
		в т.ч. часов в инт. форме:								36																															36					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
*																																														
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности		245	6				288	288	144	144		8	8											36			36		2											36			36		2
		в т.ч. часов в инт. форме:								108															36																36					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		4					72	72	36	36		2	2																									18		18			36		2
		в т.ч. часов в инт. форме:																																												
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		1					72	72	70	2		2	2	2		68			2		2																								
		в т.ч. часов в инт. форме:																																												
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.Б.9	Моделирование социально- экономических территориальных систем	7						144	144	72	36	36	4	4																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								18																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
*																																														
Б1.В	Вариативная часть	13	15			2		3676	3676	2274	1006	396	93	93	36	72				36	36	5	18		90			45	27	3	18		108			54		3	90		180			27	27	7
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	7			2		2232	2232	1304	658	270	62	62	36	72				36	36	5	18		18			45	27	3	18		36			54		3	36		54			18		3
Б1.В.ОД.1	Блок прикладных дисциплин	9	7			2		2232	2232	1304	658	270	62	62	36	72				36	36	5	18		18			45	27	3	18		36			54		3	36		54			18		3
		в т.ч. часов в инт. форме:								288						36									18								18								36					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ОД.1.1	*Охрана природы и экологические проблемы ДВ региона*	12						288	288	144	81	63	8	8	36	72				36	36	5	18		18			45	27	3																
		в т.ч. часов в инт. форме:								54						36									18																					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ОД.1.2	*Методы обработки гидрометеорологических данных*	6	3-5					468	468	288	153	27	13	13																	18		36			54		3	36		54			18		3
		в т.ч. часов в инт. форме:								90																							18								36					
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ОД.1.3	*Прогноз гидрометеорологических полей*	78	8			7		360	360	214	83	63	10	10																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								18																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ОД.1.4	*Динамическая гидрометеорология*	78	56			6		648	648	406	179	63	18	18																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								72																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ОД.1.5	*Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики*	7	6					288	288	162	99	27	8	8																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								36																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ОД.1.6	*Синоптическая метеорология*	6						180	180	90	63	27	5	5																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								18																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
*																																														
*																																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8					1444	1444	970	348	126	31	31											72								72						54		126			9	27	4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6					328	328	328															72								72								72					
		в т.ч. часов в инт. форме:																																												
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
Б1.В.ДВ.1																																														
1	Оценка катастрофических явлений		7					144	144	90	54		4	4																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								18																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Гидрометеорологический мониторинг		7					144	144	90	54		4	4																																
*																																														
Б1.В.ДВ.2																																														
1	Динамика и устойчивость геосистем	7	8					288	288	138	123	27	8	8																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								18																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Геосистемы и природно -территориальные комплексы	7	8					288	288	138	123	27	8	8																																
*																																														
Б1.В.ДВ.3																																														
1	Вычислительные методы в гидрометеорологии		5					144	144	72	72		4	4																																
		в т.ч. часов в инт. форме:								18																																				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Численные методы в гидрометеорологии		5					144	144	72	72		4	4																																
*																																														

Индекс	Наименование	курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Курс 3																Курс 4																							
		Семестр 5 [18 нед]								Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [8 нед]													Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.Б.5.4	*Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии*	*36*		*54*			*27*	*27*	*4*																									*36*		*54.5%*	*54*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ОПК-3*
				18																																					
Б1.Б.5.5	*Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии*																																	*36*			*90*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ОК-5; ПК-1, 2*
Б1.Б.5.6	*Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования*																																	*36*		*50%*	*36*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ОК-10, 11; ОПК-5*
*																																									
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности			36			36		2		36				36		2																	36		75%	108		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-2, 3, 4, 13
				36																																					
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности																																	36		50%			43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-16
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт																																	36		97.1%			21	Методики преподавания циклических и	ОК-15
Б1.Б.9	Моделирование социально- экономических территориальных систем																	36		36			36	36	4									36		50%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3
																				18																					
*																																									
Б1.В	Вариативная часть	162		288			225	45	18	216		292			243	81	22	234		270			270	126	25	80		120			106	54	10	-		59.3%	396				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	90		108			90		8	144		198			216	54	17	162		162			117	99	15	64		88			82	54	8	-		50.9%	288				
Б1.В.ОД.1	Блок прикладных дисциплин	90		108			90		8	144		198			216	54	17	162		162			117	99	15	64		88			82	54	8	-		50.9%	288				
				54								72								54																					
Б1.В.ОД.1.1	*Охрана природы и экологические проблемы ДВ региона*																																	*36*		*12.5%*	*54*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ПК-1, 2*
Б1.В.ОД.1.2	*Методы обработки гидрометеорологических данных*	*36*		*36*			*36*		*3*	*36*		*36*			*45*	*27*	*4*																	*36*		*56.2%*	*90*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ОПК-1; ПК-6*
				18								*18*																													
Б1.В.ОД.1.3	*Прогноз гидрометеорологических полей*																	*54*		*72*			*54*	*36*	*6*	*32*		*56*			*29*	*27*	*4*	*36*		*59.8%*	*18*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ПК-7*
																				18																					
Б1.В.ОД.1.4	*Динамическая гидрометеорология*	*54*		*72*			*54*		*5*	*36*		*54*			*54*		*4*	*72*		*54*			*18*	*36*	*5*	*32*		*32*			*53*	*27*	*4*	*36*		*52.2%*	*72*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ПК-4*
				36								*18*								*18*																					
Б1.В.ОД.1.5	*Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики*									*36*		*54*			*54*		*4*	*36*		*36*			*45*	*27*	*4*									*36*		*55.6%*	*36*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ПК-8, 9*
												18								*18*																					
Б1.В.ОД.1.6	*Синоптическая метеорология*									*36*		*54*			*63*	*27*	*5*																	*36*		*60%*	*18*		*112*	*Океанологии и гидрометеорологии*	*ПК-7*
												18																													
*																																									
*																																									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	72		180			135	45	10	72		94			27	27	5	72		108			153	27	10	16		32			24		2	-		70.5%	108				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			72								40																						36		100%			152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Оценка катастрофических явлений																	36		54			54		4									36		60%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-7, 8, 9
																				18																					
2	Гидрометеорологический мониторинг																	36		54			54		4									36		60%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-4
*																																									
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Динамика и устойчивость геосистем																	36		54			99	27	6	16		32			24		2	36		62.3%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3, 5; ПК-10
																				18																					
2	Геосистемы и природно -территориальные комплексы																	36		54			99	27	6	16		32			24		2	36		62.3%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3, 5; ПК-10
*																																									
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Вычислительные методы в гидрометеорологии	18		54			72		4																									36		75%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 6; ПК-4
				18																																					
2	Численные методы в гидрометеорологии	18		54			72		4																									36		75%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 6; ПК-4
*																																									

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ДВ.4																																															
1	Гидро- , аэро- статика и динамика	45						360	360	216	72	72	10	10																									54		54			9	27	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									36																														18					
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Гидравлика	45						360	360	216	72	72	10	10																									54		54			9	27	4
*																																															
Б1.В.ДВ.5																																															
1	Региональная гидрометеорология	6						180	180	126	27	27	5	5																																	
	в т.ч. часов в инт. форме:									18																																					
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Льды Арктики и Антарктики	6						180	180	126	27	27	5	5																																	
*																																															
ДВ*																																															

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики								1080	1080		108		30	30						4		216			6										4		216			6
Б2.У	Учебная практика								432	432				12	12						4		216			6										4		216			6
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			24				432	432				12	12						4		216			6										4		216			6
*																																									
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																								
*																																									
Б2.П	Производственная практика								648	648		108		18	18																										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности	Вар			6				108	108				3	3																										
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности	Вар			6				108	108				3	3																										
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	Вар	V		8				108	108		108		3	3																										
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			8				324	324				9	9																										
*																																									

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324		108		9	9																									

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		1						108	108		108		3	3																																									
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		8						108	108		108		3	3																																									
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																						
*																																																							

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																									
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216	216				6	6																									
*																																		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		2					108	108	54	54		3	3																									18					18		1
ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона		7					72	72	36	36		2	2																																									
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																						
ФТД.2	Проектно-изыскательная деятельность в гидрометеорологии		4					36	36	18	18		1	1																									18					18		1										
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																																																						
*																																																							

Индекс	Наименование	курсам и семестрам																																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Курс 3																	Курс 4																								
		Семестр 5 [18 нед]								Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [8 нед]																	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
Б1.В.ДВ.4																																											
1	Гидро- , аэро- статика и динамика	54		54			63	45	6																									36		50%	36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2; ПК-4
				18																																							
2	Гидравлика	54		54			63	45	6																									36		50%	36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2; ПК-4
*																																											
Б1.В.ДВ.5																																											
1	Региональная гидрометеорология									72		54			27	27	5																	36		42.9%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-7, 8, 9
												18																															
2	Льды Арктики и Антарктики									72		54			27	27	5																	36		42.9%	18		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-7, 8, 9
*																																											
ДВ*																																											

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б2	Практики								4		216			6							8		432	108		12						
Б2.У	Учебная практика																															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар																								36	1,50			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
*																																
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																															
*																																
Б2.П	Производственная практика								4		216			6							8		432	108		12						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности	Вар							2		108			3												36	1,50			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности	Вар							2		108			3												36	1,50			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-8, 9
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	Вар	V																		2		108	108		3	36	1,50			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-11
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар																			6		324			9	36	1,50			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
*																																

Индекс	Наименование	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																			6					9	-					

Индекс	Наименование		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																														108		3	-						
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена																														108		3	36					112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-4, 10
*																																								

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																			4		216			6							
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз																		4		216			6	36	1,50			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
*																																

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
ФТД	Факультативы																	18		18			36		2									-		33.3%				
ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона																	18		18			36		2									36		50%			112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-8, 9
ФТД.2	Проектно-изыскательная деятельность в гидрометеорологии																																	36					112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-3; ПК-5
*																																								

1	ОК-1		способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
		Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
		Б1.Б.4.1	Основы современных образовательных технологий
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2		готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
		Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3		способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
		Б1.Б.4.2	Психология и педагогика
		Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
		ФТД.2	Проектно-изыскательная деятельность в гидрометеорологии
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4		способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
		Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5		способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
		Б1.Б.5.5	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6		способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
		Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7		владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
		Б1.Б.1.1	Иностранный язык
		Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
		Б1.Б.2.2	Философия
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		Б1.Б.2.1	История
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
		Б1.Б.5.6	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
		Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11		способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
		Б1.Б.5.6	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования

	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические , конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4.2	Психология и педагогика
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в гидрометеорологии, для обработки и анализа данных, прогнозирования гидрометеорологических характеристик
	Б1.Б.3.4	Математические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.1.2	Методы обработки гидрометеорологических данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Гидрометеорологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро- , аэро- статика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии
	Б1.Б.3.2	Гидрохимия
	Б1.Б.3.3	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.Б.3.5	Биогеография
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро- , аэро- статика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-3	владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении, социально - экономической географии

	Б1.Б.5.4	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.Б.9	Моделирование социально- экономических территориальных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно -территориальные комплексы
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-4	владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях
	Б1.Б.3.1	Картография с основами топографии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-5	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
	Б1.Б.5.6	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно -территориальные комплексы
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.3.6	Геоинформатика
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы в гидрометеорологии
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-1	владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств
	Б1.Б.5.5	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.1.1	Охрана природы и экологические проблемы ДВ региона
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-2	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований
	Б1.Б.5.5	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.1.1	Охрана природы и экологические проблемы ДВ региона
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-3	владением теоретическими основами и практическими методами организации гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, а также методами оценки влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, жизнедеятельность человека и отрасли хозяйства
	Б1.Б.5.1	Океанология
	Б1.Б.5.2	Гидрология
	Б1.Б.5.3	Метеорология и климатология

	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-4	владением теоретическими знаниями и практическими навыками расчетов с использованием современных методов в области динамики атмосферы, динамики океана и динамики вод суши
	Б1.В.ОД.1.4	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.2	Гидрометеорологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро- , аэро- статика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-5	владением основными методами теоретического и прикладного анализа в океанологических, метеорологических и гидрологических исследованиях
	Б1.Б.5.1	Океанология
	Б1.Б.5.2	Гидрология
	Б1.Б.5.3	Метеорология и климатология
	ФТД.2	Проектно-изыскательная деятельность в гидрометеорологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-6	готовностью осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1.2	Методы обработки гидрометеорологических данных
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-7	готовность составлять долгосрочный и краткосрочный прогнозы состояний атмосферы, океана и вод суши с использованием современных методов прогнозов
	Б1.В.ОД.1.3	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.ОД.1.6	Синоптическая метеорология
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Льды Арктики и Антарктики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика

	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-8	готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов
	Б1.В.ОД.1.5	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Льды Арктики и Антарктики
	ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-9	готовность проводить гидрологические и метеорологические изыскания при строительстве хозяйственных объектов
	Б1.Б.5.2	Гидрология
	Б1.Б.5.3	Метеорология и климатология
	Б1.В.ОД.1.5	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Льды Арктики и Антарктики
	ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-10	владением теоретическими знаниями в области охраны атмосферы и гидросферы (вод суши и Мирового океана), основами управления в сфере использования климатических, водных и рыбных ресурсов и навыками планирования и организации полевых и камеральных работ
	Б1.Б.5.1	Океанология
	Б1.Б.5.2	Гидрология
	Б1.Б.5.3	Метеорология и климатология
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно -территориальные комплексы
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-11	владением навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях
	Б1.Б.4.2	Психология и педагогика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-3**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-4**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-5**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-6**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-7**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-8**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-9**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-10**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-11**	**ОК-10** **ОПК-6**	**ОК-11** **ПК-1**	**ОК-12** **ПК-2**
Б1.Б.1	**Коммуникативный модуль**													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*	142	ОК-7	ОК-12	ОК-14									
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*	76	ОК-1	ОК-6	ОК-12									
Б1.Б.1.3	*Английский язык в профессиональной сфере*	142	ОК-7	ОК-12										
Б1.Б.2	**Гуманитарный модуль**													
Б1.Б.2.1	*История*	137	ОК-9											
Б1.Б.2.2	*Философия*	140	ОК-8											
Б1.Б.3	**Естественно-научный модуль**													
Б1.Б.3.1	*Картография с основами топографии*	112	ОПК-4											
Б1.Б.3.2	*Гидрохимия*	106	ОПК-2											
Б1.Б.3.3	*Физические основы и методы гидрометеорологии*	112	ОПК-2											
Б1.Б.3.4	*Математические основы и методы гидрометеорологии*	112	ОПК-1											
Б1.Б.3.5	*Биогеография*	96	ОПК-2											
Б1.Б.3.6	*Геоинформатика*	112	ОПК-6											
Б1.Б.4	**Педагогический модуль**													
Б1.Б.4.1	*Основы современных образовательных технологий*	35	ОК-1											
Б1.Б.4.2	*Психология и педагогика*	139	ОК-3	ОК-13	ПК-11									
Б1.Б.5	**Гидрометеорологический модуль**													
Б1.Б.5.1	*Океанология*	112	ПК-3	ПК-5	ПК-10									
Б1.Б.5.2	*Гидрология*	112	ПК-3	ПК-5	ПК-9	ПК-10								
Б1.Б.5.3	*Метеорология и климатология*	112	ПК-3	ПК-5	ПК-9	ПК-10								
Б1.Б.5.4	*Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии*	112	ОПК-3											
Б1.Б.5.5	*Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии*	112	ОК-5	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.5.6	*Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования*	112	ОК-10	ОК-11	ОПК-5									
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности	112	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-13								
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-16											
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	21	ОК-15											
Б1.Б.9	Моделирование социально- экономических территориальных систем	112	ОПК-3											
Б1.В.ОД.1	**Блок прикладных дисциплин**													
Б1.В.ОД.1.1	*Охрана природы и экологические проблемы ДВ региона*	112	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.1.2	*Методы обработки гидрометеорологических данных*	112	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.1.3	*Прогноз гидрометеорологических полей*	112	ПК-7											
Б1.В.ОД.1.4	*Динамическая гидрометеорология*	112	ПК-4											

Б1.В.ОД.1.5	*Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики*	112	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ОД.1.6	*Синоптическая метеорология*	112	ПК-7											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	ОК-15											
Б1.В.ДВ.1.1	Оценка катастрофических явлений	112	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.1.2	Гидрометеорологический мониторинг	112	ОПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем	112	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно -территориальные комплексы	112	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10									
Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии	112	ОПК-1	ОПК-6	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы в гидрометеорологии	112	ОПК-1	ОПК-6	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.1	Гидро- , аэро- статика и динамика	112	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика	112	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4									
Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология	112	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.5.2	Льды Арктики и Антарктики	112	ПК-7	ПК-8	ПК-9									
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности		ПК-8	ПК-9										
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности		ПК-11											
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-3**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-4**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-5**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-6**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-7**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-8**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-9**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-10**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-11**	**ОК-10** **ОПК-6**	**ОК-11** **ПК-1**	**ОК-12** **ПК-2**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-4**	**ПК-10**					
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	112	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-10					
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-3**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-4**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-5**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-6**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-7**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-8**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-9**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-10**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-11**	**ОК-10** **ОПК-6**	**ОК-11** **ПК-1**	**ОК-12** **ПК-2**
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ПК-3	ОК-2 ОК-14 ПК-4	ОК-3 ОК-15 ПК-5	ОК-4 ОК-16 ПК-6	ОК-5 ОПК-1 ПК-7	ОК-6 ОПК-2 ПК-8	ОК-7 ОПК-3 ПК-9	ОК-8 ОПК-4 ПК-10	ОК-9 ОПК-5 ПК-11	ОК-10 ОПК-6	ОК-11 ПК-1	ОК-12 ПК-2
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**	**ПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**								
ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона	112	ПК-8	ПК-9										
ФТД.2	Проектно-изыскательная деятельность в гидрометеорологии	112	ОК-3	ПК-5										

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**936**									**26**	21		**1296**									**34**	24		**2 232**									**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**936**									**26**			**1296**									**34**			**2 232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**48**												**54**												**51**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**24**												**54**												**39**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**33,3**												**31**												**32**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**33,3**												**31**												**32**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)														**4**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		198								90		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3												ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		198								90		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5		
		(Предельное)		1134								162				1080								108				2 214								270				
		(План)		**936**	**598**	**152**	**306**	**122**		**18**	**266**	**72**	**26**			**1080**	**630**	**198**	**72**	**342**		**18**	**342**	**108**	**28**			**2 016**	**###**	**350**	**378**	**464**		**36**	**608**	**180**	**54**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	90		72			18	54		4		За(2)	**216**	126	18		90		18	90		6		За(3)	**360**	216	18	72	90		36	144		10			123456
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	90		72			18	54		4		За	**144**	90			72		18	54		4		За(2)	**288**	180		72	72		36	108		8		142	1234
3	*Б1.Б.1.2*	*Русский язык в профессиональной коммуникации*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		76	2
4	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль	За	**72**	54	36		18			18		2														За	**72**	54	36		18			18		2			16
5	*Б1.Б.2.1*	*История*	За	**72**	54	36		18			18		2														За	**72**	54	36		18			18		2		137	1
6	Б1.Б.3	Естественно-научный модуль	За(2)	**180**	126	36	90				54		5		Экз(2) За(2) К	**360**	216	108		108			90	54	10		Экз(2) За(4) К	**540**	342	144	90	108			144	54	15			123
7	*Б1.Б.3.1*	*Картография с основами топографии*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		112	2
8	*Б1.Б.3.2*	*Гидрохимия*	За	**72**	36	18	18				36		2														За	**72**	36	18	18				36		2		106	1
9	*Б1.Б.3.3*	*Физические основы и методы гидрометеорологии*													Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		Экз	**108**	72	36		36			9	27	3		112	23
10	*Б1.Б.3.4*	*Математические основы и методы гидрометеорологии*													Экз К	**108**	72	36		36			9	27	3		Экз К	**108**	72	36		36			9	27	3		112	23
11	*Б1.Б.3.5*	*Биогеография*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		96	2
12	*Б1.Б.3.6*	*Геоинформатика*	За	**108**	90	18	72				18		3														За	**108**	90	18	72				18		3		112	1
13	Б1.Б.4	Педагогический модуль	За	**72**	42	6		36			30		2		За	**72**	36	18		18			36		2		За(2)	**144**	78	24		54			66		4			12
14	*Б1.Б.4.1*	*Основы современных образовательных технологий*	За	**72**	42	6		36			30		2														За	**72**	42	6		36			30		2		35	1
15	*Б1.Б.4.2*	*Психология и педагогика*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		139	2
16	Б1.Б.5	Гидрометеорологический модуль	Экз	**216**	108	36	72				72	36	6		Экз	**180**	108	36	72				45	27	5		Экз(2)	**396**	216	72	144				117	63	11			12345
17	*Б1.Б.5.5*	*Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии*	Экз	**216**	108	36	72				72	36	6		Экз	**180**	108	36	72				45	27	5		Экз(2)	**396**	216	72	144				117	63	11		112	12
18	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		112	2456
19	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		21	1
20	Б1.В.ОД.1	Блок прикладных дисциплин	Экз	**180**	108	36	72				36	36	5		Экз	**108**	36	18		18			45	27	3		Экз(2)	**288**	144	54	72	18			81	63	8			12345678
21	*Б1.В.ОД.1.1*	*Охрана природы и экологические проблемы ДВ региона*	Экз	**180**	108	36	72				36	36	5		Экз	**108**	36	18		18			45	27	3		Экз(2)	**288**	144	54	72	18			81	63	8		112	12
22		Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							152	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)												Экз(4) За(6) К												Экз(6) За(12) К												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)														216									6	4		216									6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216									6	4	ЗаО	216									6	4		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ														2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП					
ИТОГО				**1080**									**28**	21		**1260**									**33**	24		**2 340**									**61**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**									**28**			**1224**									**32**			**2 304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53,5**												**52**												**53**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**39**												**54**												**47**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**32**												**34**												**33**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32**												**34**												**33**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		54								45		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		36										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		90								45		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5		
		(Предельное)		1134								162				1080								108				2 214								270				
		(План)		**1080**	**648**	**234**		**396**		**18**	**315**	**117**	**28**			**1044**	**702**	**252**		**450**			**234**	**108**	**27**			**2 124**	**###**	**486**		**846**		**18**	**549**	**225**	**55**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	90			72		18	54		4		Экз	**144**	72			72			36	36	4		Экз За	**288**	162			144		18	90	36	8			123456
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	90			72		18	54		4		Экз	**144**	72			72			36	36	4		Экз За	**288**	162			144		18	90	36	8		142	1234
3	Б1.Б.3	Естественно-научный модуль	Экз За К	**252**	162	72		90			45	45	7														Экз За К	**252**	162	72		90			45	45	7			123
4	*Б1.Б.3.3*	*Физические основы и методы гидрометеорологии*	За	**108**	90	36		54			18		3														За	**108**	90	36		54			18		3		112	23
5	*Б1.Б.3.4*	*Математические основы и методы гидрометеорологии*	Экз К	**144**	72	36		36			27	45	4														Экз К	**144**	72	36		36			27	45	4		112	23
6	Б1.Б.5	Гидрометеорологический модуль	Экз(2) За	**504**	270	144		126			162	72	14		Экз За(2) КР	**396**	270	126		144			81	45	11		Экз(3) За(3) КР	**900**	540	270		270			243	117	25			12345
7	*Б1.Б.5.1*	*Океанология*													Экз КР	**180**	108	54		54			27	45	5		Экз КР	**180**	108	54		54			27	45	5		112	4
8	*Б1.Б.5.2*	*Гидрология*	Экз	**180**	108	54		54			45	27	5														Экз	**180**	108	54		54			45	27	5		112	3
9	*Б1.Б.5.3*	*Метеорология и климатология*	Экз	**180**	108	54		54			27	45	5														Экз	**180**	108	54		54			27	45	5		112	3
10	*Б1.Б.5.4*	*Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии*	За	**144**	54	36		18			90		4		За	**72**	54	18		36			18		2		За(2)	**216**	108	54		54			108		6		112	345
11	*Б1.Б.5.6*	*Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования*													За	**144**	108	54		54			36		4		За	**144**	108	54		54			36		4		112	4
12	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		112	2456
13	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		43	4
14	Б1.В.ОД.1	Блок прикладных дисциплин	За	**108**	54	18		36			54		3		За	**108**	90	36		54			18		3		За(2)	**216**	144	54		90			72		6			12345678
15	*Б1.В.ОД.1.2*	*Методы обработки гидрометеорологических данных*	За	**108**	54	18		36			54		3		За	**108**	90	36		54			18		3		За(2)	**216**	144	54		90			72		6		112	3456
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							За(2)	**144**	144			144							152	23456
17	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро- , аэро- статика и динамика													Экз	**144**	108	54		54			9	27	4		Экз	**144**	108	54		54			9	27	4		112	45
18	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Гидравлика*													Экз	**144**	108	54		54			9	27	4		Экз	**144**	108	54		54			9	27	4		112	45
19	ФТД.2	Проектно-изыскательная деятельность в гидрометеорологии													За	**36**	18	18					18		1		За	**36**	18	18					18		1		112	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) К												Экз(3) За(5) КР												Экз(6) За(9) КР К												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)														216									6	4		216									6	4		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216									6	4	ЗаО	216									6	4		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ														2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1008**									**26**	21		**1264**									**34**	24		**2 272**									**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**									**26**			**1264**									**34**			**2 272**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**52**												**52,3**												**52**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**24**												**54**												**39**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**30**												**33**												**32**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**30**												**33**												**32**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**												**2,3**												**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		126								90		ТО: 18□		32										ТО: 18□		158								90		ТО: 36□		
		(Предельное)		1134								162		ТО*: 18□		1080								108		ТО*: 18□		2 214								270		ТО*: 36□		
		(План)		**1008**	**612**	**198**		**414**			**324**	**72**	**26**	Э: 3		**1048**	**634**	**234**	**36**	**364**			**306**	**108**	**28**	Э: 2		**2 056**	**###**	**432**	**36**	**778**			**630**	**180**	**54**	Э: 5		
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**72**	36			36			36		2		Экз	**72**	36			36			9	27	2		Экз За	**144**	72			72			45	27	4			123456
2	*Б1.Б.1.3*	*Английский язык в профессиональной сфере*	За	**72**	36			36			36		2		Экз	**72**	36			36			9	27	2		Экз За	**144**	72			72			45	27	4		142	56
3	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2			16
4	*Б1.Б.2.2*	*Философия*													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		140	6
5	Б1.Б.5	Гидрометеорологический модуль	Экз	**144**	90	36		54			27	27	4														Экз	**144**	90	36		54			27	27	4			12345
6	*Б1.Б.5.4*	*Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии*	Экз	**144**	90	36		54			27	27	4														Экз	**144**	90	36		54			27	27	4		112	345
7	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности	За	**72**	36			36			36		2		ЗаО	**72**	36		36				36		2		За ЗаО	**144**	72		36	36			72		4		112	2456
8	Б1.В.ОД.1	Блок прикладных дисциплин	За(2)	**288**	198	90		108			90		8		Экз(2) За(2) КР	**612**	342	144		198			216	54	17		Экз(2) За(4) КР	**900**	540	234		306			306	54	25			12345678
9	*Б1.В.ОД.1.2*	*Методы обработки гидрометеорологических данных*	За	**108**	72	36		36			36		3		Экз	**144**	72	36		36			45	27	4		Экз За	**252**	144	72		72			81	27	7		112	3456
10	*Б1.В.ОД.1.4*	*Динамическая гидрометеорология*	За	**180**	126	54		72			54		5		За КР	**144**	90	36		54			54		4		За(2) КР	**324**	216	90		126			108		9		112	5678
11	*Б1.В.ОД.1.5*	*Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики*													За	**144**	90	36		54			54		4		За	**144**	90	36		54			54		4		112	67
12	*Б1.В.ОД.1.6*	*Синоптическая метеорология*													Экз	**180**	90	36		54			63	27	5		Экз	**180**	90	36		54			63	27	5		112	6
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**40**	40			40							За(2)	**112**	112			112							152	23456
14	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительные методы в гидрометеорологии	За	**144**	72	18		54			72		4														За	**144**	72	18		54			72		4		112	5
15	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Численные методы в гидрометеорологии*	За	**144**	72	18		54			72		4														За	**144**	72	18		54			72		4		112	5
16	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро- , аэро- статика и динамика	Экз	**216**	108	54		54			63	45	6														Экз	**216**	108	54		54			63	45	6		112	45
17	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Гидравлика*	Экз	**216**	108	54		54			63	45	6														Экз	**216**	108	54		54			63	45	6		112	45
18	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология													Экз	**180**	126	72		54			27	27	5		Экз	**180**	126	72		54			27	27	5		112	6
19	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Льды Арктики и Антарктики*													Экз	**180**	126	72		54			27	27	5		Экз	**180**	126	72		54			27	27	5		112	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)												Экз(4) За(3) ЗаО КР												Экз(6) За(8) ЗаО КР													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)														216								6	4			216								6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2		6
		Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ														2											5													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1116**									**31**	21		**1116**									**31**	21		**2 232**									**62**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2 160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53**												**51,8**												**53**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**54**												**54**												**54**												
		в период гос.экзаменов														**36**												**18**												
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**32**												**33,4**												**33**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32**												**25**												**29**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		18										ТО: 8□ ТО*: 6□ Э: 1		36										ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 4		
		(Предельное)		1134								162				378								54				1 512								216				
		(План)		**1116**	**612**	**288**		**324**			**342**	**162**	**31**			**360**	**200**	**80**		**120**			**106**	**54**	**10**			**1 476**	**812**	**368**		**444**			**448**	**216**	**41**			
1	Б1.Б.9	Моделирование социально- экономических территориальных систем	Экз	**144**	72	36		36			36	36	4														Экз	**144**	72	36		36			36	36	4		112	7
2	Б1.В.ОД.1	Блок прикладных дисциплин	Экз(3) КР	**540**	324	162		162			117	99	15		Экз(2) За	**288**	152	64		88			82	54	8		Экз(5) За КР	**828**	476	226		250			199	153	23			12345678
3	*Б1.В.ОД.1.3*	*Прогноз гидрометеорологических полей*	Экз КР	**216**	126	54		72			54	36	6		Экз За	**144**	88	32		56			29	27	4		Экз(2) За КР	**360**	214	86		128			83	63	10		112	78
4	*Б1.В.ОД.1.4*	*Динамическая гидрометеорология*	Экз	**180**	126	72		54			18	36	5		Экз	**144**	64	32		32			53	27	4		Экз(2)	**324**	190	104		86			71	63	9		112	5678
5	*Б1.В.ОД.1.5*	*Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики*	Экз	**144**	72	36		36			45	27	4														Экз	**144**	72	36		36			45	27	4		112	67
6	Б1.В.ДВ.1.1	Оценка катастрофических явлений	За	**144**	90	36		54			54		4														За	**144**	90	36		54			54		4		112	7
7	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Гидрометеорологический мониторинг*	За	**144**	90	36		54			54		4														За	**144**	90	36		54			54		4		112	7
8	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем	Экз	**216**	90	36		54			99	27	6		За	**72**	48	16		32			24		2		Экз За	**288**	138	52		86			123	27	8		112	78
9	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Геосистемы и природно -территориальные комплексы*	Экз	**216**	90	36		54			99	27	6		За	**72**	48	16		32			24		2		Экз За	**288**	138	52		86			123	27	8		112	78
10	ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2		112	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За КР												Экз(3) За(2)												Экз(8) За(3) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)														432							108		12	8		432							108		12	8		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности (Расср.)													ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108							108		3	2		8
		Преддипломная практика													ЗаО	324									9	6	ЗаО	324									9	6		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324									9	6		324									9	6		
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена													Экз	**108**							108		3		Экз	**108**							108		3		112	8
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)														216									6	4		216									6	4		
		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Экз	216									6	4	Экз	216									6	4		8
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2468**			**20**							
Факт					**20**							
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**8**							
Факт					**8**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			4							
Факт					4							
Б2.У.1			112	True	4							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4							
Факт					4							
Б2.У.1			112	True	4							
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**12**							
Факт					**12**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной; организационно-управленческой деятельности	6			2							
Факт					2							
Б2.П.1			112	True	2							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской деятельности	6			2							
Факт					2							
Б2.П.2			112	True	2							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	8			2							
Факт					2							
Б2.П.3			112	True	2							
План	Преддипломная практика	8			6							
Факт					6							
Б2.П.4			112	True	6							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				233	259	243	60	26	34	61	28	33	60	26	34	62	31	31
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	28	32	60	26	34	60	29	31
	Итого по блоку Б1	54%	46%	33.33%	198	204	201	54	26	28	54	28	26	54	26	28	39	29	10
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	33.3%	198	204	201	54	26	28	54	28	26	54	26	28	39	29	10
Б1.Б	Базовая часть				93	111	108	46	21	25	44	25	19	14	8	6	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				93	105	93	8	5	3	10	3	7	40	18	22	35	25	10
Б2	Практики				27	36	30	6		6	6		6	6		6	12		12
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				27	36	30	6		6	6		6	6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	3				1		1				2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.62%												
		в интерактивной форме					31.5%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	48	54	-	53.5	52	-	52	52.3	-	53	51.8
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					42.2	-	24	54	-	39	54	-	24	54	-	54	54
		в период гос.экзаменов					36	-			-			-			-		36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					32.3	-	33.3	31	-	32	34	-	30	33	-	32	33.4
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					31.8	-	33.3	31	-	32	34	-	30	33	-	32	25
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	6	3	3	6	2	4	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	4	5	8	5	3	3	1	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1		1	1	1							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	