МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе *Шушин А. Н.*

« *»* *20 19г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

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 (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ 18.02.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В./*

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН _____ */ Красицкая С.Г./*

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

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									П	П	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	8	25	131
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
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	3☐ (18 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**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1										
																	Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
Б1.Б.01	Иностранный язык	24	13				12	12	36	432	432	288	90	54	216	12	4	144					108	72		36	
Б1.Б.02	История	1					3	3	36	108	108	54	27	27	54	2	3	108	18	18			36	36		27	27
Б1.Б.03	Философия	2					3	3	36	108	108	54	27	27	18	2											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36	36														
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2				68			2	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности		2				3	3	36	108	108	54	54		40												
Б1.Б.07	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования	5					5	5	36	180	180	108	36	36	36												
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо		1				3	3	36	108	108	54	54		27		3	108	18				36	27		54	
Б1.Б.09	Математика		1				2	2	36	72	72	54	18			2	2	72	18				36			18	
Б1.Б.10	Логика		2				2	2	36	72	72	36	36		12												
Б1.Б.11	Современные информационные технологии		1				2	2	36	72	72	45	27		36	2	2	72	9		36	36				27	
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление		2				2	2	36	72	72	54	18		18												
Б1.Б.13	Экология		1				2	2	36	72	72	27	45		27	2	2	72	18	18			9	9		45	
Б1.Б.14	Общая химия	2					3	3	36	108	108	54	27	27													
Б1.Б.15	Гидрология и климатология		2				3	3	36	108	108	54	54														
Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии		2				3	3	36	108	108	54	54														
Б1.Б.17	Землеведение и геофизика	1					4	4	36	144	144	54	63	27			4	144	36		18					63	27
Б1.Б.18	Геоинформатика	1					3	3	36	108	108	54	27	27	18		3	108	36		18	18				27	27
Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	13					7	7	36	252	252	144	54	54			3	108	36				36			9	27
Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии	4	3				6	6	36	216	216	144	45	27	18												
Б1.Б.21	Океанология	4			4		5	5	36	180	180	108	45	27	16												
Б1.Б.22	Гидрология	3	4				7	7	36	252	252	144	63	45	18												
Б1.Б.23	Метеорология и климатология	4					6	6	36	216	216	126	63	27	36												
Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии	5	34				13	13	36	468	468	216	225	27	72												
Б1.Б.25	Моделирование социально- экономических территориальных систем	7					4	4	36	144	144	72	36	36	18												
							107	*107*		*3852*	*3852*	*2158*	*1226*	*468*	*680*	*26*	*28*	*1008*	*191*	*36*	*72*	*54*	*329*	*144*		*308*	*108*
Вариативная часть																											
Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии	23	4			234	8	8	36	288	288	180	36	72	72												
Б1.В.02	Картография с основами топографии	3					4	4	36	144	144	108	9	27													
Б1.В.03	Методы обработки гидрометеорологических данных	6	345				12	12	36	432	432	288	117	27	108												
Б1.В.04	Прогноз гидрометеорологических полей	78	8		7		11	11	36	396	396	214	128	54	72												
Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология	78	56		6		19	19	36	684	684	432	189	63	126												
Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики	7	6				6	6	36	216	216	162	27	27	54												
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**				4	**4**		**144**	**144**	**90**	**54**		**18**												
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в гидрометеорологии		7				4	4	36	144	144	90	54		18												
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка катастрофических явлений		7				4	4	36	144	144	90	54		18												

-	-											Курс 2																
		Сем. 2										Сем. 3									Сем. 4							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	144				108	72		9	27	2	72			36	36		36		2	72			36	36		9	27
Б1.Б.02	История																												
Б1.Б.03	Философия	3	108	18	10		36	8		27	27																		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																				2	72	18		18			36	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																												
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	3	108	18	4		36	36		54																			
Б1.Б.07	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования																												
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо																												
Б1.Б.09	Математика																												
Б1.Б.10	Логика	2	72	18	6		18	6		36																			
Б1.Б.11	Современные информационные технологии																												
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление	2	72	18			36	18		18																			
Б1.Б.13	Экология																												
Б1.Б.14	Общая химия	3	108	36		18				27	27																		
Б1.Б.15	Гидрология и климатология	3	108	36		18				54																			
Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии	3	108	36		18				54																			
Б1.Б.17	Землеведение и геофизика																												
Б1.Б.18	Геоинформатика																												
Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии											4	144	36		36			45	27									
Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии											3	108	36		36	18		36		3	108	36		36			9	27
Б1.Б.21	Океанология																				5	180	36		72	16		45	27
Б1.Б.22	Гидрология											5	180	36		72	18		27	45	2	72	18		18			36	
Б1.Б.23	Метеорология и климатология																				6	216	54		72	36		63	27
Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии											4	144	36		54	36		54		2	72	18		36	18		18	
Б1.Б.25	Моделирование социально- экономических территориальных систем																												
		23	*828*	*180*	*20*	*54*	*234*	*140*		*279*	*81*	*18*	*648*	*144*		*234*	*108*		*198*	*72*	*22*	*792*	*180*		*288*	*106*		*216*	*108*
Вариативная часть																													
Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии	3	108	36			36	36		9	27	3	108	18		36	18		9	45	2	72	18		36	18		18	
Б1.В.02	Картография с основами топографии											4	144	36		72			9	27									
Б1.В.03	Методы обработки гидрометеорологических данных											2	72	18		36	36		18		3	108	36		54	36		18	
Б1.В.04	Прогноз гидрометеорологических полей																												
Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология																												
Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики																												
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72						72			72						72			72				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																												
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в гидрометеорологии																												
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка катастрофических явлений																												

-	-	Курс 3																		Кур								
		Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
Б1.Б.01	Иностранный язык																											
Б1.Б.02	История																											
Б1.Б.03	Философия																											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																											
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																											
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности																											
Б1.Б.07	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования	5	180	36		72	36		36	36																		
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо																											
Б1.Б.09	Математика																											
Б1.Б.10	Логика																											
Б1.Б.11	Современные информационные технологии																											
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление																											
Б1.Б.13	Экология																											
Б1.Б.14	Общая химия																											
Б1.Б.15	Гидрология и климатология																											
Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии																											
Б1.Б.17	Землеведение и геофизика																											
Б1.Б.18	Геоинформатика																											
Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии																											
Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии																											
Б1.Б.21	Океанология																											
Б1.Б.22	Гидрология																											
Б1.Б.23	Метеорология и климатология																											
Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии	7	252	36		36	18		153	27																		
Б1.Б.25	Моделирование социально- экономических территориальных систем																			4	144	36		36	18		36	36
		12	*432*	*72*		*108*	*54*		*189*	*63*										*4*	*144*	*36*		*36*	*18*		*36*	*36*
Вариативная часть																												
Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии																											
Б1.В.02	Картография с основами топографии																											
Б1.В.03	Методы обработки гидрометеорологических данных	3	108	36		36	18		36		4	144	36		36	18		45	27									
Б1.В.04	Прогноз гидрометеорологических полей																			7	252	54		72	36		99	27
Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология	5	180	54		90	54		36		4	144	36		54	36		54		6	216	72		54	18		54	36
Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики										3	108	36		54	36		18		3	108	36		36	18		9	27
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72			72						40			40													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																			4	**144**	**36**		**54**	**18**		**54**	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в гидрометеорологии																			4	144	36		54	18		54	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка катастрофических явлений																			4	144	36		54	18		54	

-	-	с 4									Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)													
Базовая часть													
Б1.Б.01	Иностранный язык										78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	**ОК-7; ОК-12; ОК-14**
Б1.Б.02	История										137	Департамент истории и археологии	**ОК-9**
Б1.Б.03	Философия										66	Философии	**ОК-8**
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-16**
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт										21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-15**
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности										9	Экономической теории	**ОК-3; ОК-13; ОК-14**
Б1.Б.07	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-10; ОК-11; ОПК-5; ПК-2; ПК-8**
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо										76	Русского языка и литературы	**ОК-1; ОК-6; ОК-12**
Б1.Б.09	Математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-4; ОК-5**
Б1.Б.10	Логика										66	Философии	**ОК-6**
Б1.Б.11	Современные информационные технологии										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	**ОК-4; ОК-5**
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление										9	Экономической теории	**ОК-2; ОК-10; ОК-11**
Б1.Б.13	Экология										111	Экологии	**ОПК-5**
Б1.Б.14	Общая химия										106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-2**
Б1.Б.15	Гидрология и климатология										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-3**
Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии										96	Географии и устойчивого развития геосистем	**ОПК-3**
Б1.Б.17	Землеведение и геофизика										96	Географии и устойчивого развития геосистем	**ОПК-2**
Б1.Б.18	Геоинформатика										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-6; ПК-1; ПК-6**
Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6**
Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11**
Б1.Б.21	Океанология										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-2; ПК-10**
Б1.Б.22	Гидрология										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-2; ПК-10**
Б1.Б.23	Метеорология и климатология										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-2; ПК-10**
Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-6**
Б1.Б.25	Моделирование социально- экономических территориальных систем										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-10; ПК-3; ПК-10**
Вариативная часть													
Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-1; ПК-4; ПК-10**
Б1.В.02	Картография с основами топографии										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-4; ПК-2; ПК-8**
Б1.В.03	Методы обработки гидрометеорологических данных										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-1; ПК-6**
Б1.В.04	Прогноз гидрометеорологических полей	4	144	40		48	36		29	27	112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7**
Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология	4	144	40		32	18		45	27	112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-2; ОПК-6; ПК-6**
Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-10; ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту										21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-15**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**												**ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6**
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в гидрометеорологии										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6**
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка катастрофических явлений										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6**

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1										
																	Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**	**8**				10	**10**		**360**	**360**	**154**	**179**	**27**	**54**												
Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и устойчивость геосистем	7	8				10	10	36	360	360	154	179	27	54												
Б1.В.ДВ.02.02	Геосистемы и природно-территориальные комплексы	7	8				10	10	36	360	360	154	179	27	54												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**	**5**				7	**7**		**252**	**252**	**162**	**63**	**27**	**54**												
Б1.В.ДВ.03.01	Синоптическая метеорология	6	5				7	7	36	252	252	162	63	27	54												
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг	6	5				7	7	36	252	252	162	63	27	54												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**56**					10	**10**		**360**	**360**	**216**	**72**	**72**	**72**												
Б1.В.ДВ.04.01	Гидро-, аэростатика и динамика	56					10	10	36	360	360	216	72	72	72												
Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлика	56					10	10	36	360	360	216	72	72	72												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**					6	**6**		**216**	**216**	**126**	**63**	**27**	**36**												
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная гидрометеорология	6					6	6	36	216	216	126	63	27	36												
Б1.В.ДВ.05.02	Льды Арктики и Антарктики	6					6	6	36	216	216	126	63	27	36												
							97	*97*		*3820*	*3820*	*2460*	*937*	*423*	*666*												
							204	*204*		*7672*	*7672*	*4618*	*2163*	*891*	*1346*	*26*	*28*	*1008*	*191*	*36*	*72*	*54*	*329*	*144*		*308*	*108*
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			24			12	12	36	432	432	18	414														
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности			6			3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской; организационно-управленческой деятельности			6			3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности			8			3	3	36	108	108	18	90														
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	18	198														
							27	*27*		*972*	*972*	*90*	*882*														
							27	*27*		*972*	*972*	*90*	*882*														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	9	63	36													
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	18	162	36													
							9	*9*		*324*	*324*	*27*	*225*	*72*													
							9	*9*		*324*	*324*	*27*	*225*	*72*													
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона		6				2	2	36	72	72	36	36														
ФТД.В.02	Вычислительные методы в гидрометеорологии		8				2	2	36	72	72	48	24														
							4	*4*		*144*	*144*	*84*	*60*														
							4	*4*		*144*	*144*	*84*	*60*														

-	-											Курс 2																
		Сем. 2										Сем. 3									Сем. 4							
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																												
Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и устойчивость геосистем																												
Б1.В.ДВ.02.02	Геосистемы и природно-территориальные комплексы																												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																												
Б1.В.ДВ.03.01	Синоптическая метеорология																												
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг																												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																												
Б1.В.ДВ.04.01	Гидро-, аэростатика и динамика																												
Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлика																												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																												
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная гидрометеорология																												
Б1.В.ДВ.05.02	Льды Арктики и Антарктики																												
		3	*180*	*36*			*108*	*36*		*9*	*27*	*9*	*396*	*72*		*216*	*54*		*36*	*72*	*5*	*252*	*54*		*162*	*54*		*36*	
		26	*1008*	*216*	*20*	*54*	*342*	*176*		*288*	*108*	*27*	*1044*	*216*		*450*	*162*		*234*	*144*	*27*	*1044*	*234*		*450*	*160*		*252*	*108*
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	216							216											6	216					18	198	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности																												
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской; организационно-управленческой деятельности																												
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности																												
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																												
		6	*216*							*216*											*6*	*216*					*18*	*198*	
		6	*216*							*216*											*6*	*216*					*18*	*198*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена																												
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																												
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона																												
ФТД.В.02	Вычислительные методы в гидрометеорологии																												

-	-	Курс 3																		Кур								
		Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																			7	**252**	**36**		**54**	**36**		**135**	**27**
Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и устойчивость геосистем																			7	252	36		54	36		135	27
Б1.В.ДВ.02.02	Геосистемы и природно-территориальные комплексы																			7	252	36		54	36		135	27
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	3	**108**	**18**		**54**	**18**		**36**		4	**144**	**36**		**54**	**36**		**27**	**27**									
Б1.В.ДВ.03.01	Синоптическая метеорология	3	108	18		54	18		36		4	144	36		54	36		27	27									
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг	3	108	18		54	18		36		4	144	36		54	36		27	27									
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	5	**180**	**36**		**72**	**36**		**27**	**45**	5	**180**	**54**		**54**	**36**		**45**	**27**									
Б1.В.ДВ.04.01	Гидро-, аэростатика и динамика	5	180	36		72	36		27	45	5	180	54		54	36		45	27									
Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлика	5	180	36		72	36		27	45	5	180	54		54	36		45	27									
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**										6	**216**	**54**		**72**	**36**		**63**	**27**									
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная гидрометеорология										6	216	54		72	36		63	27									
Б1.В.ДВ.05.02	Льды Арктики и Антарктики										6	216	54		72	36		63	27									
		16	*648*	*144*		*324*	*126*		*135*	*45*	*26*	*976*	*252*		*364*	*198*		*252*	*108*	*27*	*972*	*234*		*270*	*126*		*351*	*117*
		28	*1080*	*216*		*432*	*180*		*324*	*108*	*26*	*976*	*252*		*364*	*198*		*252*	*108*	*31*	*1116*	*270*		*306*	*144*		*387*	*153*
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																											
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности										3	108					18	90										
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской; организационно-управленческой деятельности										3	108					18	90										
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности																											
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																											
											6	*216*					*36*	*180*										
											6	*216*					*36*	*180*										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена																											
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																											
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона										2	72	18		18			36										
ФТД.В.02	Вычислительные методы в гидрометеорологии																											
											2	*72*	*18*		*18*			*36*										
											2	*72*	*18*		*18*			*36*										

-	-	с 4									Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	3	**108**	**24**		**40**	**18**		**44**				**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и устойчивость геосистем	3	108	24		40	18		44		112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.02.02	Геосистемы и природно-территориальные комплексы	3	108	24		40	18		44		112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**												**ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Синоптическая метеорология										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг										125	Факультет военного обучения	**ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**												**ОПК-1; ОПК-2; ПК-9**
Б1.В.ДВ.04.01	Гидро-, аэростатика и динамика										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-1; ОПК-2; ПК-9**
Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлика										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-1; ОПК-2; ПК-9**
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**												**ПК-2; ПК-8; ПК-10**
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная гидрометеорология										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-2; ПК-8; ПК-10**
Б1.В.ДВ.05.02	Льды Арктики и Антарктики										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-2; ПК-8; ПК-10**
		11	*396*	*104*		*120*	*72*		*118*	*54*			
		11	*396*	*104*		*120*	*72*		*118*	*54*			
Блок 2.Практики													
Вариативная часть													
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской; организационно-управленческой деятельности										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-8; ПК-9; ПК-10**
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	3	108					18	90		112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-11**
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216					18	198		112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
		9	*324*					*36*	*288*				
		9	*324*					*36*	*288*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
Базовая часть													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3	108					9	63	36	112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216					18	162	36	112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
		9	*324*					*27*	*225*	*72*			
		9	*324*					*27*	*225*	*72*			
ФТД.Факультативы													
Вариативная часть													
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона										112	Океанологии и гидрометеорологии	**ПК-8; ПК-9**
ФТД.В.02	Вычислительные методы в гидрометеорологии	2	72	16		32			24		112	Океанологии и гидрометеорологии	**ОПК-1; ОПК-6; ПК-4**
		2	*72*	*16*		*32*			*24*				
		2	*72*	*16*		*32*			*24*				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.07	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования	ОК-10; ОК-11; ОПК-5; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.09	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Логика	ОК-6
Б1.Б.11	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.13	Экология	ОПК-5
Б1.Б.14	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Гидрология и климатология	ОПК-3
Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии	ОПК-3
Б1.Б.17	Землеведение и геофизика	ОПК-2
Б1.Б.18	Геоинформатика	ОПК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.21	Океанология	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.22	Гидрология	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.23	Метеорология и климатология	ПК-2; ПК-10
Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии	ОК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.25	Моделирование социально- экономических территориальных систем	ОК-10; ПК-3; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-10; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии	ОПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.02	Картография с основами топографии	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.03	Методы обработки гидрометеорологических данных	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Прогноз гидрометеорологических полей	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология	ОПК-2; ОПК-6; ПК-6

Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики	ОК-10; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка катастрофических явлений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и устойчивость геосистем	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Геосистемы и природно-территориальные комплексы	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Синоптическая метеорология	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Гидро-, аэростатика и динамика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Региональная гидрометеорология	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Льды Арктики и Антарктики	ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б2	Практики	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	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.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской; организационно-управленческой деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	ПК-11
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-14; 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-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.02(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; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона	ПК-8; ПК-9
ФТД.В.02	Вычислительные методы в гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-6; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	21		**1224**								**32**	24		**2232**								**60**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1224**								**32**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50**											**50**											**50**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**54**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,9**											**30**											**31,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32,9**											**30**											**31,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**592**	**191**	**72**	**329**		**308**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 3		**1008**	**612**	**216**	**54**	**342**		**288**	**108**	**26**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**1204**	**407**	**126**	**671**		**596**	**216**	**54**	ТО: 36 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**144**	108			108		36		4		Экз	**144**	108			108		9	27	4		Экз За	**288**	216			216		45	27	8		78	1234
2	Б1.Б.02	История	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		137	1
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		66	2
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		21	1
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		9	2
6	Б1.Б.08	Риторика и академическое письмо	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		76	1
7	Б1.Б.09	Математика	За	**72**	54	18		36		18		2													За	**72**	54	18		36		18		2		95	1
8	Б1.Б.10	Логика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		66	2
9	Б1.Б.11	Современные информационные технологии	За	**72**	45	9	36			27		2													За	**72**	45	9	36			27		2		105	1
10	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление												За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	54	18		36		18		2		9	2
11	Б1.Б.13	Экология	За	**72**	27	18		9		45		2													За	**72**	27	18		9		45		2		111	1
12	Б1.Б.14	Общая химия												Экз	**108**	54	36	18			27	27	3		Экз	**108**	54	36	18			27	27	3		106	2
13	Б1.Б.15	Гидрология и климатология												За	**108**	54	36	18			54		3		За	**108**	54	36	18			54		3		112	2
14	Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии												За	**108**	54	36	18			54		3		За	**108**	54	36	18			54		3		96	2
15	Б1.Б.17	Землеведение и геофизика	Экз	**144**	54	36	18			63	27	4													Экз	**144**	54	36	18			63	27	4		96	1
16	Б1.Б.18	Геоинформатика	Экз	**108**	54	36	18			27	27	3													Экз	**108**	54	36	18			27	27	3		112	1
17	Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	Экз	**108**	72	36		36		9	27	3													Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		112	13
18	Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии												Экз К	**108**	72	36		36		9	27	3		Экз К	**108**	72	36		36		9	27	3		112	234
19	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						21	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)											Экз(4) За(6) К											Экз(8) За(12) К												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**27**	20		**1260**								**33**	24		**2304**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1260**								**33**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**52**											**52,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**54**											**51**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**											**34**											**34,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**											**34**											**34,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**666**	**216**		**450**		**234**	**144**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**1044**	**684**	**234**		**450**		**252**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**2088**	**1350**	**450**		**900**		**486**	**252**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		78	1234
2	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		43	4
3	Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	Экз	**144**	72	36		36		45	27	4													Экз	**144**	72	36		36		45	27	4		112	13
4	Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии	За	**108**	72	36		36		36		3		Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		Экз За	**216**	144	72		72		45	27	6		112	34
5	Б1.Б.21	Океанология												Экз КР	**180**	108	36		72		45	27	5		Экз КР	**180**	108	36		72		45	27	5		112	4
6	Б1.Б.22	Гидрология	Экз	**180**	108	36		72		27	45	5		За	**72**	36	18		18		36		2		Экз За	**252**	144	54		90		63	45	7		112	34
7	Б1.Б.23	Метеорология и климатология												Экз	**216**	126	54		72		63	27	6		Экз	**216**	126	54		72		63	27	6		112	4
8	Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии	За	**144**	90	36		54		54		4		За	**72**	54	18		36		18		2		За(2)	**216**	144	54		90		72		6		112	345
9	Б1.В.01	Математические основы и методы гидрометеорологии	Экз К	**108**	54	18		36		9	45	3		За К	**72**	54	18		36		18		2		Экз За К(2)	**180**	108	36		72		27	45	5		112	234
10	Б1.В.02	Картография с основами топографии	Экз	**144**	108	36		72		9	27	4													Экз	**144**	108	36		72		9	27	4		112	3
11	Б1.В.03	Методы обработки гидрометеорологических данных	За	**72**	54	18		36		18		2		За	**108**	90	36		54		18		3		За(2)	**180**	144	54		90		36		5		112	3456
12	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						21	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К											Экз(4) За(6) КР К											Экз(8) За(11) КР К(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**1264**								**34**	24		**2344**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**28**			**1192**								**32**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57,2**											**52,3**											**54,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**54**											**45**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**32**											**33**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**32**											**33**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**648**	**216**		**432**		**324**	**108**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1048**	**652**	**270**		**382**		**288**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2128**	**1300**	**486**		**814**		**612**	**216**	**56**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.07	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования	Экз	**180**	108	36		72		36	36	5													Экз	**180**	108	36		72		36	36	5		112	5
2	Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии	Экз	**252**	72	36		36		153	27	7													Экз	**252**	72	36		36		153	27	7		112	345
3	Б1.В.03	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
4	Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология	За	**180**	144	54		90		36		5		За КР	**144**	90	36		54		54		4		За(2) КР	**324**	234	90		144		90		9		112	5678
5	Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики												За	**108**	90	36		54		18		3		За	**108**	90	36		54		18		3		112	67
6	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						21	23456
7	Б1.В.ДВ.03.01	Синоптическая метеорология	За	**108**	72	18		54		36		3		Экз	**144**	90	36		54		27	27	4		Экз За	**252**	162	54		108		63	27	7		112	56
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Гидрометеорологический мониторинг*	За	**108**	72	18		54		36		3		Экз	**144**	90	36		54		27	27	4		Экз За	**252**	162	54		108		63	27	7		125	56
9	Б1.В.ДВ.04.01	Гидро-, аэростатика и динамика	Экз	**180**	108	36		72		27	45	5		Экз	**180**	108	54		54		45	27	5		Экз(2)	**360**	216	90		126		72	72	10		112	56
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Гидравлика*	Экз	**180**	108	36		72		27	45	5		Экз	**180**	108	54		54		45	27	5		Экз(2)	**360**	216	90		126		72	72	10		112	56
11	Б1.В.ДВ.05.01	Региональная гидрометеорология												Экз	**216**	126	54		72		63	27	6		Экз	**216**	126	54		72		63	27	6		112	6
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Льды Арктики и Антарктики*												Экз	**216**	126	54		72		63	27	6		Экз	**216**	126	54		72		63	27	6		112	6
13	ФТД.В.01	Океанология Тихоокеанского региона												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		112	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)											Экз(4) За(4) КР											Экз(7) За(8) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-изыскательской; организационно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	20		**##**								**31**	21		**2232**								**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**31**			**##**								**29**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,7**											**52**											**54,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**54**											**52,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**28**											**31**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**28**											**31**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**576**	**270**		**306**		**387**	**153**	**31**	ТО: 17 Э: 3		**468**	**272**	**120**		**152**		**142**	**54**	**13**	ТО: 8 Э: 1		**1584**	**848**	**390**		**458**		**529**	**207**	**44**	ТО: 25 Э: 4		
1	Б1.Б.25	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.04	Прогноз гидрометеорологических полей	Экз КР	**252**	126	54		72		99	27	7		Экз За	**144**	88	40		48		29	27	4		Экз(2) За КР	**396**	214	94		120		128	54	11		112	78
3	Б1.В.05	Динамическая гидрометеорология	Экз	**216**	126	72		54		54	36	6		Экз	**144**	72	40		32		45	27	4		Экз(2)	**360**	198	112		86		99	63	10		112	5678
4	Б1.В.06	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики	Экз	**108**	72	36		36		9	27	3													Экз	**108**	72	36		36		9	27	3		112	67
5	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в гидрометеорологии	За	**144**	90	36		54		54		4													За	**144**	90	36		54		54		4		112	7
6	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Оценка катастрофических явлений*	За	**144**	90	36		54		54		4													За	**144**	90	36		54		54		4		112	7
7	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика и устойчивость геосистем	Экз	**252**	90	36		54		135	27	7		За	**108**	64	24		40		44		3		Экз За	**360**	154	60		94		179	27	10		112	78
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геосистемы и природно-территориальные комплексы*	Экз	**252**	90	36		54		135	27	7		За	**108**	64	24		40		44		3		Экз За	**360**	154	60		94		179	27	10		112	78
9	ФТД.В.02	Вычислительные методы в гидрометеорологии												За	**72**	48	16		32		24		2		За	**72**	48	16		32		24		2		112	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За КР											Экз(2) За(3)											Экз(7) За(4) КР											
ПРАКТИКИ		(План)													324	36				36	288		9	6		324	36				36	288		9	6		
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)													324	27				27	225	72	9	6		324	27				27	225	72	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена												Экз	108	9				9	63	36	3		Экз	108	9				9	63	36	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

		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)				233	259	244	60	28	32	60	27	33	62	28	34	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	38.1%	198	204	204	54	28	26	54	27	27	54	28	26	42	31	11
Б1.Б	Базовая часть				93	111	107	51	28	23	40	18	22	12	12		4	4	
Б1.В	Вариативная часть				93	105	97	3		3	14	9	5	42	16	26	38	27	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	36	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.В	Вариативная часть				27	36	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2		2
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	50	50	-	53	52	-	57.2	52.3	-	56.7	51.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.9	-	36	54	-	48	54	-	36	54	-	51	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					32.8	-	32.9	30	-	35	34	-	33.9	32	-	33.9	28
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	3	4	9	5	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	9	4	5	5	3	2	3	1	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	2		2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1		1	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.61%												
		в интерактивной форме					31.3%												