



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Поректор по учебной и воспитательной работе



Шушин А. Н.  
2017 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

05.03.04

Гидрометеорология

**Кафедра:** Океанологии и гидрометеорологии

**Факультет:** ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- оперативно-производственная
- проектно-изыскательская
- организационно-управленческая
- педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ N1235  
18.02.2016 (учен. N1369 от 04 07 2017)

## СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ШЕН по УВР

Гридасов А. В./

Начальник УМУ ШЕН

Дроздова Е. М./

Руководитель образовательной программы

Тюев А. Ю./

## 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												П	П	Э	П	П	П	П	Д	Г	Д	Д	Г	Г	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	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	8	<b>26</b>	134
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	1	<b>4</b>	19
У	Учебная практика		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>							8
П	Производственная практика							4	<b>4</b>		6	<b>6</b>	10	
Д	Выпускная квалификационная работа										3	<b>3</b>	3	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										3	<b>3</b>	3	
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	31
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов					25									
Групп					1									



Индекс	Наименование	Курс 4																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [8 нед]											Код	Наименование		
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль									ЗЕТ
		3	4	94	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118									119
Итого				382		288	108	34	270		306		387	153	31	120		152	9	205	90	31	-	60.5%	1346	26				
Итого по ООП (без факультативов)			364		252	108	32	270		306		387	153	31	104		120		181	90	29	-	60.5%	1346	26					
Б=52% В=48% ДВ(от В)=38.1%																														
Итого по блоку Б1			364		252	108	26	270		306		387	153	31	104		120		118	54	11	-	60.5%	1346	26					
Б=52% В=48% ДВ(от В)=38.1%																														
Б1	Дисциплины (модули)	252	364		252	108	26	270		306		387	153	31	104		120		118	54	11	-	60.5%	1346	26					
Б1.Б	Базовая часть							36		36		36	36	4									-	57%	680	26				
Б1.Б.1	Иностранный язык																						36	100%	216	12	78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-7, 12, 14	
Б1.Б.2	История																						36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Б1.Б.3	Философия																						36	66.7%	18	2	66	Философии	ОК-8	
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																						36	50%		43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-16		
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт																						36	97.1%	4	21	Методики преподавания циклических в	ОК-15		
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности																						36	66.7%	40	9	Экономической теории	ОК-3, 13, 14		
Б1.Б.7	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования																						36	66.7%	36	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-10, 11; ОПК-5; ПК-2, 8		
Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо																						36	66.7%	27	76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6, 12		
Б1.Б.9	Математика																						36	66.7%	2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5		
Б1.Б.10	Логика																						36	50%	12	66	Философии	ОК-6		
Б1.Б.11	Современные информационные технологии																						36		36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5	
Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление																						36	66.7%	18	9	Экономической теории	ОК-2, 10, 11		
Б1.Б.13	Экология																						36	33.3%	27	2	111	Экологии	ОПК-5	
Б1.Б.14	Общая химия																						36			106	Общей, неорганической и элементорга	ОПК-2		
Б1.Б.15	Гидрология и климатология																						36			112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-3		
Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии																						36			96	Географии и устойчивого развития гео	ОПК-3		
Б1.Б.17	Землеведение и геофизика																						36			96	Географии и устойчивого развития гео	ОПК-2		
Б1.Б.18	Геоинформатика																						36		18	112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-6; ПК-1, 6		
Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии																						36	50%		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 4; ПК-1, 5, 6		





		Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																								
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Курс 1																															Курс 2																															Курс 3																																																																																												
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]																															Семестр 2 [18 нед]																															Семестр 3 [18 нед]																															Семестр 4 [18 нед]																															Семестр 5 [18 нед]																															
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ																																																																																																																									
																																																		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																																																																																																					
142	Б1.В.ДВ.4																																																																																																																																																																									
143	1 Гидро-, аэроустатика и динамика							360	360	216	72	72	10	10																																																																																																																																																												
144		в т.ч. часов в инт. форме:								72																																																																																																																																																																
145		в т.ч. часов в электронной форме:																																																																																																																																																																								
146	2 Гидравлика							360	360	216	72	72	10	10																																																																																																																																																												
147	*																																																																																																																																																																									
149	Б1.В.ДВ.5																																																																																																																																																																									
150	1 Региональная гидрометеорология							216	216	126	63	27	6	6																																																																																																																																																												
151		в т.ч. часов в инт. форме:								36																																																																																																																																																																
152		в т.ч. часов в электронной форме:																																																																																																																																																																								
153	2 Льды Арктики и Антарктики							216	216	126	63	27	6	6																																																																																																																																																												
154	*																																																																																																																																																																									
157	ДВ*																																																																																																																																																																									
159	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов																															Часов																															Часов																															Часов																															Часов																														
160		Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр.оль	Эксп.	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																																																																																																																																				
161	Б2	Практики							972				27	27					4		216				6				4		216			6																																																																																																																																								
163	Б2.У	Учебная практика							432	432			12	12					4		216			6			4		216			6																																																																																																																																										
164	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			24		432	432			12	12						4		216			6			4		216			6																																																																																																																																										
165	*																																																																																																																																																																									
167	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																																																																																																																								
168	*																																																																																																																																																																									
170	Б2.П	Производственная практика							540	540			15	15																																																																																																																																																												
171	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности	Вар			6		108	108			3	3																																																																																																																																																													
172	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-исследовательской; организационно-управленческой деятельности	Вар			6		108	108			3	3																																																																																																																																																													
173	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	Вар			8		108	108			3	3																																																																																																																																																													
174	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			8		216	216			6	6																																																																																																																																																													
175	*																																																																																																																																																																									
177	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов																															Часов																															Часов																															Часов																																																													
178		Экз	Зач	Зач. с.О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр.оль	Эксп.	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																																																																																																																																				
179	Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324	9	63	36	9	9																																																																																																																																																											
181	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов																															Часов																															Часов																															Часов																																																													
182		Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр.оль	Эксп.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ																																																																																																																																	
183	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108	108	9	63	36	3	3																																																																																																																																																													
184	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				108	108	9	63	36	3	3																																																																																																																																																													
185		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																																																																																																																								
186		в т.ч. часов в электронной форме:																																																																																																																																																																								
187	*																																																																																																																																																																									
189	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов																															Часов																															Часов																															Часов																																																													
190		Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр.оль	Эксп.	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																																																																																																																																				
191	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216			6	6																																																																																																																																																												
192	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз			8		216	216			6	6																																																																																																																																																													
193	*																																																																																																																																																																									
195	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ		Часов																															Часов																															Часов																															Часов																																																													
196		Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр.оль	Эксп.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ																																																																																																																																	
197	ФТД	Факультативы	2						144	144	84	60	4	4																																																																																																																																																												
198		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																																																																																																																								
199	ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона							72	72	36	36	2	2																																																																																																																																																												
200		в т.ч. часов в электронной форме:																																																																																																																																																																								
201	ФТД.2	Вычислительные методы в гидрометеорологии	8						72	72	48	24	2	2																																																																																																																																																												
202		в т.ч. часов в инт. форме:																																																																																																																																																																								
203		в т.ч. часов в электронной форме:																																																																																																																																																																								
204	*																																																																																																																																																																									

Индекс	Наименование	Курс 4																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции											
		Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [18 нед]						Код						Наименование													
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР								СР		Контр-оль	ЗЕТ									
61.В.ДВ.4																																							
1	Гидро-, аэрокосмос и динамика	54		54		45	27	5																		36	58.3%	72		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2; ПК-9							
2	Гидравлика	54		54		45	27	5																		36	58.3%	72		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 2; ПК-9							
61.В.ДВ.5																																							
1	Региональная гидрометеорология	54		72		63	27	6																		36	57.1%	36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-2, 8, 10							
2	Льды Арктики и Антарктики	54		72		63	27	6																		36	57.1%	36		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-2, 8, 10							
ДВ*																																							
Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции																		
Б2	Практики	4	Итого	СР	Ауд		6	Итого	СР	Ауд		6	Итого	СР	Ауд				9																				
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					6			324		9																						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; оперативно-производственной деятельности	Вар	2		108		3								36	1,50				112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7																	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-исследовательской; организационно-управленческой деятельности	Вар	2		108		3								36	1,50				112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-8, 9, 10																	
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	Вар									2			108		3	36	1,50		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-11																	
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар									4			216		6	36	1,50		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОК-14; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11																	
Б3 Государственная итоговая аттестация												6				9	-																						
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции												
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																	9	63	36		3	-																
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена																	9	63	36		3	36				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										
Б3.Д Подготовка и защита ВКР														4								6																	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз												4								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										
ФТД Факультативы		18		18		36		2								16		32		24		2	-	59.5%															
ФТД.1	Океанология Тихоокеанского региона	18		18		36		2								16		32		24		2	36	50%		112	Океанологии и гидрометеорологии	ПК-8, 9											
ФТД.2	Вычислительные методы в гидрометеорологии															16		32		24		2	36	66.7%		112	Океанологии и гидрометеорологии	ОПК-1, 6; ПК-4											





1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.12	Экономическое и правовое мышление
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.6	Основы проектной деятельности
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.9	Математика
	Б1.Б.11	Современные информационные технологии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.9	Математика
	Б1.Б.11	Современные информационные технологии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.8	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.10	Логика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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	Иностранный язык
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

9	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
10	Б1.Б.2	История
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
11	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.25	Моделирование социально- экономических территориальных систем
	Б1.В.Од.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
12	Б1.Б.7	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.Б.12	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	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	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Риторика и академическое письмо
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
14	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
15	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
15	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
15	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

16	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
17	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	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.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.1	Математические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.В.ОД.4	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро-, аэростатика и динамика
18	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии
	Б1.Б.14	Общая химия
	Б1.Б.17	Землеведение и геофизика
	Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии
19	Б1.В.ОД.5	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро-, аэростатика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-3	владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения, социально - экономической географии
	Б1.Б.15	Гидрология и климатология
	Б1.Б.16	Геоморфология с основами геологии
20	Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем
	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно-территориальные комплексы
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ОПК-4	владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях
	Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
Б1.В.ОД.2	Картография с основами топографии	
БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.7	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.Б.13	Экология
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.18	Геоинформатика
	Б1.В.ОД.5	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.3.1	Синоптическая метеорология
	Б1.В.ДВ.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Вычислительные методы в гидрометеорологии
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.18	Геоинформатика
	Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.3	Методы обработки гидрометеорологических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.ДВ.3.1	Синоптическая метеорология
	Б1.В.ДВ.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	БЗ.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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.7	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.Б.21	Океанология
	Б1.Б.22	Гидрология

	Б1.Б.23	Метеорология и климатология
	Б1.В.Од.2	Картография с основами топографии
	Б1.В.Од.4	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.Дв.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.Дв.5.2	Льды Арктики и Антарктики
	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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.25	Моделирование социально-экономических территориальных систем
	Б1.В.Од.4	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.Од.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики
	Б1.В.Дв.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.Дв.1.2	Оценка катастрофических явлений
	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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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	Математические основы и методы гидрометеорологии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Вычислительные методы 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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.Б.18	Геоинформатика
	Б1.Б.19	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
	Б1.Б.24	Гидрогеология с основами геологии и геоморфологии
	Б1.В.Од.3	Методы обработки гидрометеорологических данных
	Б1.В.Од.4	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.Од.5	Динамическая гидрометеорология
	Б1.В.Дв.1.1	Численные методы в гидрометеорологии
	Б1.В.Дв.1.2	Оценка катастрофических явлений
	Б1.В.Дв.3.1	Синоптическая метеорология
	Б1.В.Дв.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.4	Прогноз гидрометеорологических полей
	Б1.В.Дв.3.1	Синоптическая метеорология
	Б1.В.Дв.3.2	Гидрометеорологический мониторинг
	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 деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-8	готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов
	Б1.Б.7	Гидрометеорологические и экономико-правовые основы природопользования
	Б1.В.Од.2	Картография с основами топографии
	Б1.В.Дв.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.Дв.5.2	Льды Арктики и Антарктики
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

	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-исследовательской; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-9	готовность проводить гидрологические и метеорологические изыскания при строительстве хозяйственных объектов
	Б1.В.ДВ.4.1	Гидро-, аэростатика и динамика
	Б1.В.ДВ.4.2	Гидравлика
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	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-исследовательской; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, 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.20	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.Б.21	Океанология
	Б1.Б.22	Гидрология
	Б1.Б.23	Метеорология и климатология
	Б1.Б.25	Моделирование социально-экономических территориальных систем
	Б1.В.ОД.1	Математические основы и методы гидрометеорологии
	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрометеорология
	Б1.В.ДВ.5.2	Льды Арктики и Антарктики
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-исследовательской; организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-11	владением навыками преподавания базовых предметов в образовательных организациях
	Б1.Б.20	Физические основы и методы гидрометеорологии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

\*











№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР
ИТОГО				<b>1044</b>								<b>27</b>	21		<b>1260</b>							<b>33</b>	24		<b>2 304</b>							<b>60</b>	45					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>27</b>			<b>1260</b>							<b>33</b>			<b>2 304</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>											<b>52</b>										<b>51</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>48</b>											<b>54</b>										<b>51</b>													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ			<b>33</b>											<b>34</b>										<b>34</b>													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>33</b>											<b>34</b>										<b>34</b>													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>										<b>4</b>													
ДИСЦИПЛИНЫ			( )	<b>90</b>								<b>18</b>		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	<b>36</b>									<b>126</b>						<b>18</b>		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5						
			(Предельное)	1134								162			1080							108		2 214					270									
			(План)	<b>1044</b>	<b>666</b>	<b>216</b>		<b>450</b>		<b>234</b>	<b>144</b>	<b>27</b>			<b>1044</b>	<b>684</b>	<b>234</b>		<b>450</b>		<b>252</b>	<b>108</b>	<b>27</b>		<b>2 088</b>	<b>###</b>	<b>450</b>		<b>900</b>		<b>486</b>	<b>252</b>	<b>54</b>					
1	Б1.Б.1	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.4	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.ОД.1	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.ОД.2	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.ОД.3	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		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72					За(2)	144	144			144				21	23456				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) К										Экз(4) За(5) КР К										Экз(8) За(9) КР К(2)															
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4		216						6	4						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		24				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											5								7							



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР
ИТОГО				<b>1116</b>							<b>31</b>	21		<b>1116</b>							<b>31</b>	21		<b>2 232</b>							<b>62</b>	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>										<b>51,8</b>										<b>53</b>														
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>51</b>										<b>54</b>										<b>53</b>														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>32</b>										<b>36</b>										<b>18</b>														
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ре			<b>32</b>										<b>28</b>										<b>30</b>														
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)													<b>28</b>										<b>30</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ			( )	<b>18</b>							<b>9</b>		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	<b>18</b>									<b>36</b>						<b>9</b>	ТО: 26□ ТО*: 26□ Э: 4								
			(Предельное)	1134							162		486							54			1 620					216										
			(План)	<b>1116</b>	<b>576</b>	<b>270</b>	<b>306</b>	<b>387</b>	<b>153</b>	<b>31</b>			<b>468</b>	<b>272</b>	<b>120</b>	<b>152</b>	<b>142</b>	<b>54</b>	<b>13</b>				<b>1 584</b>	<b>848</b>	<b>390</b>	<b>458</b>	<b>529</b>	<b>207</b>	<b>44</b>									
1	Б1.Б.25	Моделирование социально-экономических территориальных систем	Экз	<b>144</b>	72	36	36	36	36	4												Экз	<b>144</b>	72	36	36	36	36	4		112	7						
2	Б1.В.ОД.4	Прогноз гидрометеорологических полей	Экз КР	<b>252</b>	126	54	72	99	27	7			Экз За	<b>144</b>	88	40	48	29	27	4		Экз(2) За КР	<b>396</b>	214	94	120	128	54	11		112	78						
3	Б1.В.ОД.5	Динамическая гидрометеорология	Экз	<b>216</b>	126	72	54	54	36	6			Экз	<b>144</b>	72	40	32	45	27	4		Экз(2)	<b>360</b>	198	112	86	99	63	10		112	5678						
4	Б1.В.ОД.6	Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики	Экз	<b>108</b>	72	36	36	9	27	3												Экз	<b>108</b>	72	36	36	9	27	3		112	67						
5	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в гидрометеорологии	За	<b>144</b>	90	36	54	54		4												За	<b>144</b>	90	36	54	54		4		112	7						
6	Б1.В.ДВ.1.2	Оценка катастрофических явлений	За	<b>144</b>	90	36	54	54		4												За	<b>144</b>	90	36	54	54		4		112	7						
7	Б1.В.ДВ.2.1	Динамика и устойчивость геосистем	Экз	<b>252</b>	90	36	54	135	27	7			За	<b>108</b>	64	24	40	44		3		Экз За	<b>360</b>	154	60	94	179	27	10		112	78						
8	Б1.В.ДВ.2.2	Геосистемы и природно-территориальные комплексы	Экз	<b>252</b>	90	36	54	135	27	7			За	<b>108</b>	64	24	40	44		3		Экз За	<b>360</b>	154	60	94	179	27	10		112	78						
9	ФТД.2	Вычислительные методы в гидрометеорологии											За	<b>72</b>	48	16	32	24		2		За	<b>72</b>	48	16	32	24		2		112	8						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За КР										Экз(3) За(2)										Экз(8) За(3) КР															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											324						9	6		324						9	6								
	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108					3	2		8						
	Преддипломная практика												ЗаО	216						6	4		ЗаО	216				6	4		8							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														324						9	6		324					9	6									
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена											Экз	<b>108</b>	9			9	63	36	3		Экз	<b>108</b>	9			9	63	36	3	112	8					
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)											216						6	4		216					6	4									
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216						6	4		Экз	216				6	4		8							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															2	8	10					