

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна  
Должность: Начальник учебно-методического управления  
Дата подписания: 14.01.2022 10:12:45  
Уникальный программный ключ:  
3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозкин Н.Д.

14.01.2022

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 29.04.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление: 05.03.04 Гидрометеорология

Направленность (профиль) программы подготовки: "Гидрология"

Кафедра: Гидрометеорологии и геоэкологии

Факультет: Географический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	оперативно-производственная
+	-	проектно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Галимханов А.Б./

Начальник УМУ

 / Родионова С.Е./

Декан

 / Нигматуллин А.Ф./

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.04\_20\_ГМ.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4													
		Экзамен	Зачет	Зачет-оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Контроль							
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>						201	7236	3395.8	3344	2813	1027.2	51	1836	892.8	880	12.8	681.6	261.6	51	1836	890	876	14	703.6	242.4	51	1836	850.8	838	12.8	723.6	261.6	48	1728	762.2	750	12.2	704.2	261.6	
<b>Базовая часть</b>						104	3744	1850.2	1822	1364	529.8	51	1836	892.8	880	12.8	681.6	261.6	36	1296	631.8	620	11.8	447.6	216.6	9	324	147	146	1	177	8	288	178.6	176	2.6	57.8	51.6		
B1.Б.01	Русский язык и культура речи			1		2	72	36.2	36	35.8		2	72	36.2	36	0.2	35.8																							
B1.Б.02	Иностранный язык	4	123			7	252	129.8	128	96.4	25.8	3	108	64.4	64	0.4	43.6	4	144	65.4	64	1.4	52.8	25.8																
B1.Б.03	История	1				4	144	55.2	54	45	43.8	4	144	55.2	54	1.2	45	43.8																						
B1.Б.04	Философия	3				3	108	55.2	54	18	34.8							3	108	55.2	54	1.2	18	34.8																
B1.Б.05	Психология		4			2	72	30.2	30	41.8								2	72	30.2	30	0.2	41.8																	
B1.Б.06	Культурология		3			2	72	36.2	36	35.8								2	72	36.2	36	0.2	35.8																	
B1.Б.07	Экономика		5			2	72	36.2	36	35.8														2	72	36.2	36	0.2	35.8											
B1.Б.08	Социология		4			2	72	30.2	30	41.8								2	72	30.2	30	0.2	41.8																	
B1.Б.09	Правоведение		7			2	72	36.2	36	35.8																									2	72	36.2	36	0.2	35.8
B1.Б.10	Основы менеджмента		6			2	72	28.2	28	43.8														2	72	28.2	28	0.2	43.8											
B1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	42.2	42	29.8	2	72	42.2	42	0.2	29.8																								
B1.Б.12	Физическая культура и спорт		15			2	72	36.4	36	35.6	1	36	18.2	18	0.2	17.8								1	36	18.2	18	0.2	17.8											
B1.Б.13	Математика	3	12			7	252	101.6	100	115.6	34.8	4	144	64.4	64	0.4	79.6	3	108	37.2	36	1.2	36	34.8																
B1.Б.14	Информатика		2			2	72	42.2	42	29.8	2	72	42.2	42	0.2	29.8																								
B1.Б.15	Физика		3			3	108	70.2	70	37.8								3	108	70.2	70	0.2	37.8																	
B1.Б.16	Химия		1			5	180	70.2	70	109.8	5	180	70.2	70	0.2	109.8																								
B1.Б.17	Биология	2				4	144	29.2	28	80	34.8	4	144	29.2	28	1.2	80	34.8																						
B1.Б.18	Топография с основами геологии		1			3	108	70.2	70	37.8	3	108	70.2	70	0.2	37.8																								
B1.Б.19	Картография	3				4	144	71.2	70	38	34.8							4	144	71.2	70	1.2	38	34.8																
B1.Б.20	Землеведение	1				4	144	71.2	70	38	34.8	4	144	71.2	70	1.2	38	34.8																						
B1.Б.21	Геоморфология с основами геологии	2				3	108	55.2	54	18	34.8	3	108	55.2	54	1.2	18	34.8																						
B1.Б.22	Метеорология и климатология. Часть 1		2			2	72	54.2	54	17.8	2	72	54.2	54	0.2	17.8																								
B1.Б.23	Метеорология и климатология. Часть 2	3				3	108	53.2	52	20	34.8							3	108	53.2	52	1.2	20	34.8																
B1.Б.24	Общая гидрология	12			2	6	216	94.4	90	52	69.6	6	216	94.4	90	4.4	52	69.6																						
B1.Б.25	Гидрология рек	4			4	3	108	57.2	54	25	25.8							3	108	57.2	54	3.2	25	25.8																
B1.Б.26	Лимнология		5			2	72	36.2	36	35.8														2	72	36.2	36	0.2	35.8											
B1.Б.27	Гидрогеология	7	6			5	180	99.4	98	54.8	25.8													2	72	28.2	28	0.2	43.8				3	108	71.2	70	1.2	11	25.8	
B1.Б.28	Гидрологические прогнозы	7				3	108	71.2	70	11	25.8													2	72	28.2	28	0.2	43.8				3	108	71.2	70	1.2	11	25.8	
B1.Б.29	География почв с основами почвоведения		2			2	72	54.2	54	17.8	2	72	54.2	54	0.2	17.8																								
B1.Б.30	Биогеография		4			2	72	54.2	54	17.8								2	72	54.2	54	0.2	17.8																	
B1.Б.31	Ландшафтоведение	4				4	144	55.2	54	63	25.8							4	144	55.2	54	1.2	63	25.8																
B1.Б.32	Социально-экономическая география	1				4	144	71.2	70	29	43.8	4	144	71.2	70	1.2	29	43.8																						
B1.Б.33	Введение в искусственный интеллект		4			1	36	16.2	16	19.8								1	36	16.2	16	0.2	19.8																	
B1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																																							
B1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2346				328	220.8	220	107.2		110	84.2	84	0.2	25.8								128	68.4	68	0.4	59.6				90	68.2	68	0.2	21.8				
B1.Б.ДВ.01.02	Спортивные секции		2346				328	220.8	220	107.2		110	84.2	84	0.2	25.8								128	68.4	68	0.4	59.6				90	68.2	68	0.2	21.8				
<b>Вариативная часть</b>						97	3492	1545.6	1522	1449	497.4																													
B1.В.1.01	Основы синоптической метеорологии		3			2	72	36.2	36	35.8								2	72	36.2	36	0.2	35.8																	
B1.В.1.02	Статистические методы в гидрометеорологии		3			2	72	36.2	36	35.8								2	72	36.2	36	0.2	35.8																	
B1.В.1.03	Гидрометрия и техника безопасности		4			2	72	54.2	54	17.8								2	72	54.2	54	0.2	17.8																	
B1.В.1.04	Гидрология озер и водохранилищ		4			2	72	54.2	54	17.8								2	72	54.2	54	0.2	17.8																	
B1.В.1.05	Эрозионные и русловые процессы	5				4	144	55.2	54	36	52.8													4	144	55.2	54	1.2	36	52.8										
B1.В.1.06	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Атмосферный воздух	5			5	3	108	59.2	56	14	34.8												3	108	59.2	56	3.2	14	34.8											
B1.В.1.07	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Водные объекты	5				4	144	55.2	54	54	34.8												4	144	55.2	54	1.2	54	34.8											
B1.В.1.08	Охрана природы и рациональное природопользование	6				4	144	55.2	54	54	34.8												4	144	55.2	54	1.2	54	34.8											
B1.В.1.09	Нормативно-правовые основы водопользования		6			3	108	54.2	54	53.8														3	108	54.2	54	0.2	53.8											
B1.В.1.10	Речной сток и гидрологические расчеты	7				4	144	53.2	52	38	52.8													4	144	53.2	52	1.2	38	52.8										
B1.В.1.11	Водные проблемы	7			7	5	180	55.2	52	72	52.8													5	180	55.2	52	3.2	72	52.8										
B1.В.1.12	Топографо-геодезические изы																																							

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.04\_20\_ГМ.rlx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4								
		Экзам.	Зачет	Зачет осц.	КР	Факт		По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	ФКР	СР	Конт роль			
Б1.В.1.17	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии		5			3	108	70.2	70	37.8									3	108	70.2	70	0.2	37.8												
Б1.В.1.18	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	6	5			6	216	91.4	90	89.8	34.8								6	216	91.4	90	1.4	89.8	34.8											
Б1.В.1.19	Водное хозяйство и водохозяйственные расчеты		8			2	72	42.2	42	29.8															2	72	42.2	42	0.2	29.8						
Б1.В.1.20	Инженерная гидрология	6				3	108	55.2	54	18	34.8								3	108	55.2	54	1.2	18	34.8											
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	144	36.2	36	107.8									4	144	36.2	36	0.2	107.8												
Б1.В.1.ДВ.01.01	Гидробиология		3			4	144	36.2	36	107.8									4	144	36.2	36	0.2	107.8												
Б1.В.1.ДВ.01.02	Гидробиологический мониторинг		3			4	144	36.2	36	107.8									4	144	36.2	36	0.2	107.8												
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				3	108	41.2	40	41	25.8								3	108	41.2	40	1.2	41	25.8											
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общий компьютерный практикум по гидрометеорологии		4			3	108	41.2	40	41	25.8								3	108	41.2	40	1.2	41	25.8											
Б1.В.1.ДВ.02.02	Геоинформатика		4			3	108	41.2	40	41	25.8								3	108	41.2	40	1.2	41	25.8											
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				3	108	53.2	52	20	34.8								3	108	53.2	52	1.2	20	34.8											
Б1.В.1.ДВ.03.01	Математические методы в гидрометеорологии	5				3	108	53.2	52	20	34.8								3	108	53.2	52	1.2	20	34.8											
Б1.В.1.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг	5				3	108	53.2	52	20	34.8								3	108	53.2	52	1.2	20	34.8											
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			2	72	36.2	36	35.8									2	72	36.2	36	0.2	35.8												
Б1.В.1.ДВ.04.01	Гидрохимия		5			2	72	36.2	36	35.8									2	72	36.2	36	0.2	35.8												
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидрохимический мониторинг		5			2	72	36.2	36	35.8									2	72	36.2	36	0.2	35.8												
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6				3	108	54.2	54	53.8									3	108	54.2	54	0.2	53.8												
Б1.В.1.ДВ.05.01	Водные мелiorации	6				3	108	54.2	54	53.8									3	108	54.2	54	0.2	53.8												
Б1.В.1.ДВ.05.02	Мелиоративная география	6				3	108	54.2	54	53.8									3	108	54.2	54	0.2	53.8												
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				2	72	28.2	28	43.8									2	72	28.2	28	0.2	43.8												
Б1.В.1.ДВ.06.01	Гидрофизика	6				2	72	28.2	28	43.8									2	72	28.2	28	0.2	43.8												
Б1.В.1.ДВ.06.02	Гидродинамика	6				2	72	28.2	28	43.8									2	72	28.2	28	0.2	43.8												
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7				3	108	36.2	36	71.8															3	108	36.2	36	0.2	71.8						
Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы океанологии	7				3	108	36.2	36	71.8															3	108	36.2	36	0.2	71.8						
Б1.В.1.ДВ.07.02	Океан и атмосфера	7				3	108	36.2	36	71.8															3	108	36.2	36	0.2	71.8						
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	78				5	180	78.4	78	101.6									5	180	78.4	78	0.4	101.6												
Б1.В.1.ДВ.08.01	Водно-технические изыскания	78				5	180	78.4	78	101.6									5	180	78.4	78	0.4	101.6												
Б1.В.1.ДВ.08.02	Организация и планирование работ в гидрометеорологии	78				5	180	78.4	78	101.6									5	180	78.4	78	0.4	101.6												
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				2	72	42.2	42	29.8									2	72	42.2	42	0.2	29.8												
Б1.В.1.ДВ.09.01	Охрана вод суши	8				2	72	42.2	42	29.8									2	72	42.2	42	0.2	29.8												
Б1.В.1.ДВ.09.02	Водная экология	8				2	72	42.2	42	29.8									2	72	42.2	42	0.2	29.8												
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	8				3	108	42.2	42	65.8									3	108	42.2	42	0.2	65.8												
Б1.В.1.ДВ.10.01	Основы гидротехники	8				3	108	42.2	42	65.8									3	108	42.2	42	0.2	65.8												
Б1.В.1.ДВ.10.02	Гидротехнические сооружения	8				3	108	42.2	42	65.8									3	108	42.2	42	0.2	65.8												
<b>Блок 2. Практики</b>						33	1188	494		694									9	324	216		216	108		5	324	60		60	264	6	216	2	2	214
<b>Вариативная часть</b>						33	1188	494		694									9	324	216		216	108		5	324	60		60	264	6	216	2	2	214
Б2.В.01	Учебная практика	244		222444		18	648	432		216									9	324	216		216	108		5	324	60		60	264	6	216	2	2	214
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрологическая)			2		3	108	72		36									3	108	72		72	36												
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Метеорологическая, Агрометеорологическая)	2		2		3	108	72		36									3	108	72		72	36												
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезическая)			2		3	108	72		36									3	108	72		72	36												
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Синтетическая, Гидробиологическая)	4		4		3	108	72		36									3	108	72		72	36												
Б2.В.01.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрология рек, Гидрология озер и водохранилищ)	4		4		3	108	72		36									3	108	72		72	36												
Б2.В.01.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрометрия и техника безопасности)			4		3	108	72		36									3	108	72		72	36												
Б2.В.02	Производственная практика			68		15	540	62		478									9	324	60		60	264		6	216	2		2	2	214				
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		9	324	60		264									9	324	60		60	264		6	216	2		2	214					







№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ФКР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1152									32	22		2232							62	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152										32			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы: (в период ТО)			51.3										51.7												51.5											
	ОП, факультативы: (в период экз. сес.)			52.4										52.2												52.3											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.9										25.3												26.1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.4										25.7												26.6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1080	544.4	216	26	294	8.4	378.4	157.2	30	ТО: 18 Э: 3		828	358.6	182	52	120	4.6	365	104.4	23	ТО: 14 Э: 2		1908	903	398	78	414	13	743.4	261.6	53	ТО: 32 Э: 5		
1	Б1.Б.07	Экономика	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		94	5
2	Б1.Б.10	Основы менеджмента	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		96	6
3	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	36	18.2			18	0.2	17.8		1		За	36	18.2			18	0.2	17.8		1		За	36	18.2			18	0.2	17.8		1		21	15
4	Б1.Б.26	Лимнология	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		126	5
5	Б1.Б.27	Гидрогеология	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		126	67
6	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	36			36		18			За	36	32.2			32	0.2	3.8					За	90	68.2			68	0.2	21.8			21	123456	
7	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	54	36			36		18			За	36	32.2			32	0.2	3.8					За	90	68.2			68	0.2	21.8			21	123456	
8	Б1.В.1.05	Эрозионные и русловые процессы	Эк	144	55.2	18	2	34	1.2	36	52.8	4		Эк	144	55.2	18	2	34	1.2	36	52.8	4		Эк	144	55.2	18	2	34	1.2	36	52.8	4		126	5
9	Б1.В.1.06	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Атмосферный воздух	Эк КР	108	59.2	18	4	34	3.2	14	34.8	3		Эк КР	108	59.2	18	4	34	3.2	14	34.8	3		Эк КР	108	59.2	18	4	34	3.2	14	34.8	3		126	5
10	Б1.В.1.07	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Водные объекты	Эк	144	55.2	18	2	34	1.2	54	34.8	4		Эк	144	55.2	18	2	34	1.2	54	34.8	4		Эк	144	55.2	18	2	34	1.2	54	34.8	4		126	5
11	Б1.В.1.08	Охрана природы и рациональное природопользование	Эк	144	55.2	28		26	1.2	54	34.8	4		Эк	144	55.2	28		26	1.2	54	34.8	4		Эк	144	55.2	28		26	1.2	54	34.8	4		126	6
12	Б1.В.1.09	Нормативно-правовые основы водопользования	За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		126	6
13	Б1.В.1.16	Противоэрозионные мелиорации	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		126	5
14	Б1.В.1.17	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии	За	108	70.2	36		34	0.2	37.8		3		За	108	70.2	36		34	0.2	37.8		3		За	108	70.2	36		34	0.2	37.8		3		126	5
15	Б1.В.1.18	Геоморфационные системы в гидрометеорологии	За	72	36.2	18	18		0.2	35.8		2		Эк За	144	55.2	28	26		1.2	54	34.8	4		Эк За	216	91.4	46	44		1.4	89.8	34.8	6		126	56
16	Б1.В.1.20	Инженерная гидрология	Эк	108	55.2	28	26		1.2	18	34.8	3		Эк	108	55.2	28	26		1.2	18	34.8	3		Эк	108	55.2	28	26		1.2	18	34.8	3		126	6
17	Б1.В.1.ДВ.03.01	Математические методы в гидрометеорологии	Эк	108	53.2	18		34	1.2	20	34.8	3		Эк	108	53.2	18		34	1.2	20	34.8	3		Эк	108	53.2	18		34	1.2	20	34.8	3		126	5
18	Б1.В.1.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг	Эк	108	53.2	18		34	1.2	20	34.8	3		Эк	108	53.2	18		34	1.2	20	34.8	3		Эк	108	53.2	18		34	1.2	20	34.8	3		126	5
19	Б1.В.1.ДВ.04.01	Гидрохимия	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		126	5
20	Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидрохимический мониторинг	За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		За	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		126	5
21	Б1.В.1.ДВ.05.01	Водные мелиорации	За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		126	6
22	Б1.В.1.ДВ.05.02	Мелиоративная география	За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		За	108	54.2	28		26	0.2	53.8		3		126	6
23	Б1.В.1.ДВ.06.01	Гидрофизика	За	72	28.2	14		14	0.2	43.8		2		За	72	28.2	14		14	0.2	43.8		2		За	72	28.2	14		14	0.2	43.8		2		126	6
24	Б1.В.1.ДВ.06.02	Гидродинамика	За	72	28.2	14		14	0.2	43.8		2		За	72	28.2	14		14	0.2	43.8		2		За	72	28.2	14		14	0.2	43.8		2		126	6
25	ФТД.В.01	Специальные главы метеорологии и климатологии	За	72	52.2	18		34	0.2	19.8		2		За	72	52.2	18		34	0.2	19.8		2		За	72	52.2	18		34	0.2	19.8		2		126	5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(8) КР										Эк(3) За(5)										Эк(7) За(13) КР													
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																	
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	324	60									ЗаО	324	60									ЗаО	324	60										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					
				2										7										9													

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.в.	Неделя	Академических часов							з.в.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР			СР	Контроль	з.в.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			ФКР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	21		1116									31	21		2232								62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.3												52.7												53									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52.4												52.2													52.3								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4												26.8													26.1								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.8												27.2													26.5								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	516	216	34	258	8	442.8	157.2	31	ТО: 18 Э: 3		684	298.4	154	140	4.4	281.2	104.4	19	ТО: 11 Э: 2		1800	814.4	370	34	398	12.4	724	261.6	50	ТО: 29 Э: 5			
1	Б1.Б.09	Правоведение	Эк	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2													3а	72	36.2	18		18	0.2	35.8		2		96	7
2	Б1.Б.27	Гидрогеология	Эк	108	71.2	36		34	1.2	11	25.8	3													3а	108	71.2	36		34	1.2	11	25.8	3		126	67
3	Б1.Б.28	Гидрологические прогнозы	Эк	108	71.2	36		34	1.2	11	25.8	3													Эк	108	71.2	36		34	1.2	11	25.8	3		126	7
4	Б1.В.1.10	Речной сток и гидрологические расчеты	Эк	144	53.2	18		34	1.2	38	52.8	4													Эк	144	53.2	18		34	1.2	38	52.8	4		126	7
5	Б1.В.1.11	Водные проблемы	Эк КР	180	55.2	18		34	3.2	72	52.8	5													Эк КР	180	55.2	18		34	3.2	72	52.8	5		126	7
6	Б1.В.1.12	Топографо-геодезические изыскания	3а	108	52.2	18	34		0.2	55.8		3													3а	108	52.2	18	34		0.2	55.8		3		126	7
7	Б1.В.1.13	Общая и речная гидравлика	3а	108	52.2	18		34	0.2	55.8		3		Эк	144	43.2	22		20	1.2	66	34.8	4		Эк 3а	252	95.4	40		54	1.4	121.8	34.8	7		126	78
8	Б1.В.1.14	Методы управления водохозяйственным комплексом	Эк	108	43.2	22								Эк	108	43.2	22		20	1.2	30	34.8	3		Эк	108	43.2	22		20	1.2	30	34.8	3		126	8
9	Б1.В.1.15	Опасные гидрометеорологические процессы и явления	Эк	108	43.2	22								Эк	108	43.2	22		20	1.2	30	34.8	3		Эк	108	43.2	22		20	1.2	30	34.8	3		126	8
10	Б1.В.1.19	Водное хозяйство и водохозяйственные расчеты	3а	72	42.2	22						2		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8				3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		126	8
11	Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы океанологии	3а	108	36.2	18		18	0.2	71.8		3													3а	108	36.2	18		18	0.2	71.8		3		126	7
12	Б1.В.1.ДВ.07.02	Океан и атмосфера	3а	108	36.2	18		18	0.2	71.8		3													3а	108	36.2	18		18	0.2	71.8		3		126	7
13	Б1.В.1.ДВ.08.01	Водно-технические изыскания	3а	108	36.2	18		18	0.2	71.8		3		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		3а(2)	180	78.4	40		38	0.4	101.6		5		126	78
14	Б1.В.1.ДВ.08.02	Организация и планирование работ в гидрометеорологии	3а	108	36.2	18		18	0.2	71.8		3		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		3а(2)	180	78.4	40		38	0.4	101.6		5		126	78
15	Б1.В.1.ДВ.09.01	Охрана вод суши	3а	72	42.2	22						2		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		126	8
16	Б1.В.1.ДВ.09.02	Водная экология	3а	72	42.2	22						2		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		3а	72	42.2	22		20	0.2	29.8		2		126	8
17	Б1.В.1.ДВ.10.01	Основы гидротехники	3а	108	42.2	22						3		3а	108	42.2	22		20	0.2	65.8		3		3а	108	42.2	22		20	0.2	65.8		3		126	8
18	Б1.В.1.ДВ.10.02	Гидротехнические сооружения	3а	108	42.2	22						3		3а	108	42.2	22		20	0.2	65.8		3		3а	108	42.2	22		20	0.2	65.8		3		126	8
19	ФТД В 02	Специальные главы гидрологии	3а	72	52.2	18		34	0.2	19.8		2		3а	72	52.2	18								3а	72	52.2	18		34	0.2	19.8		2		126	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) 3а(6) КР											Эк(3) 3а(4)											Эк(7) 3а(10) КР											
ПРАКТИКИ			(План)												216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4		
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	3аО	216	2									3аО	216	2				2	214		6	4	3аО	216	2				2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	16				16	200		6	4		216	16				16	200		6	4		
	Б3.5.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	16									Эк	216	16				16	200		6	4	Эк	216	16				16	200		6	4		
КАНИКУЛЫ												2											8												10		

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Психология	ОК-7
Б1.Б.06	Культурология	ОК-6
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3
Б1.Б.08	Социология	ОК-6
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.10	Основы менеджмента	ОК-3
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.13	Математика	ОПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-6
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Химия	ОПК-2
Б1.Б.17	Биология	ОПК-2
Б1.Б.18	Топография с основами геодезии	ОПК-4
Б1.Б.19	Картография	ОПК-4
Б1.Б.20	Землеведение	ОПК-3
Б1.Б.21	Геоморфология с основами геологии	ОПК-3
Б1.Б.22	Метеорология и климатология. Часть 1	ОПК-3
Б1.Б.23	Метеорология и климатология. Часть 2	ОПК-3
Б1.Б.24	Общая гидрология	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.25	Гидрология рек	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.26	Лимнология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.27	Гидрогеология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.28	Гидрологические прогнозы	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.29	География почв с основами почвоведения	ОПК-3
Б1.Б.30	Биогеография	ОПК-3
Б1.Б.31	Ландшафтоведение	ОПК-3
Б1.Б.32	Социально-экономическая география	ОПК-3
Б1.Б.33	Введение в искусственный интеллект	ОПК-6
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
Б1.В.1	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.1.01	Основы синоптической метеорологии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.02	Статистические методы в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.03	Гидрометрия и техника безопасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.04	Гидрология озер и водохранилищ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.05	Эрозионные и русловые процессы	ПК-3
Б1.В.1.06	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Атмосферный воздух	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.07	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Водные объекты	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.08	Охрана природы и рациональное природопользование	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.09	Нормативно-правовые основы водопользования	ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.10	Речной сток и гидрологические расчеты	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.11	Водные проблемы	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.12	Топографо-геодезические изыскания	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.13	Общая и речная гидравлика	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.14	Методы управления водохозяйственным комплексом	ПК-3; ПК-5
Б1.В.1.15	Опасные гидрометеорологические процессы и явления	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.16	Противоэрозионные мелиорации	ПК-3
Б1.В.1.17	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.1.18	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ПК-4
Б1.В.1.19	Водное хозяйство и водохозяйственные расчеты	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.20	Инженерная гидрология	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.01.01	Гидробиология	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.01.02	Гидробиологический мониторинг	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.02.01	Общий компьютерный практикум по гидрометеорологии	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.02.02	Геоинформатика	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.1.ДВ.03.01	Математические методы в гидрометеорологии	ПК-5
Б1.В.1.ДВ.03.02	Гидрометеорологический мониторинг	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.04.01	Гидрохимия	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.04.02	Гидрохимический мониторинг	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.05.01	Водные мелиорации	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.05.02	Мелиоративная география	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.06.01	Гидрофизика	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.06.02	Гидродинамика	ПК-5
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.07.01	Основы океанологии	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.07.02	Океан и атмосфера	ПК-6
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.08.01	Водно-технические изыскания	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.08.02	Организация и планирование работ в гидрометеорологии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.09.01	Охрана вод суши	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.09.02	Водная экология	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	ПК-5
Б1.В.1.ДВ.10.01	Основы гидротехники	ПК-5
Б1.В.1.ДВ.10.02	Гидротехнические сооружения	ПК-5
Б2	Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрологическая)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Метеорологическая. Агрометеорологическая)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезическая)	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Синоптическая. Гидробиологическая)	ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрология рек. Гидрология озер и водохранилищ)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрометрия и техника безопасности)	ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Специальные главы метеорологии и климатологии	ПК-3; ПК-6
ФТД.В.02	Специальные главы гидрологии	ПК-3; ПК-6