#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ГГФ

Протокол № 40 от 26.12.2019

05.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

2020 z.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Направление подготовки 05.03.04 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ Направленность (профиль): "Гидрометеорология"

по программе бакалавриата

Кафедра:

каф. гидрологии

Факультет:

Геолого-географический

квалификаци	залификация: Бакалавр											
Программа п	подготовки: академический бакалавриат											
Форма обуче	ния: Очная											
Срок получен	с получения образования: 4г											
+	+ Виды профессиональной деятельности											
+	научно-исследовательская											
+	оперативно-производственная											
+	+ организационно-управленческая											
+	+ проектно-изыскательская											

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020 Образоватальный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Декан

Руководитель ООП

/ Игнатьева М.А./

/ Цой Г.А./

Тишин П.А./

Вершинин Д.А./

## План Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

	Попринатичний принатичний прин									<u>'                                    </u>											pc 1	Кур		Кур	с 3	Ку	oc 4	-	
-	-		Форг	мы пром	1. атт.		з.е.						Итого ак	ад.часов	· ·					Семест	•								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	Компетенции								
Блок 1.Дисцип.	лины (модули)						201	7564	3416.2	3192	1386	882	808	116	150.95		3105.05	73.25	1042.75	28	23	28	23	29	22	33	15		
Базовая часть							99	3564	1626.9	1516	728	238	434	116	81.05		1516.95	29.85	420.15	28	19	17	9	11	11	4			
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		16				2	72	38.3	36	20		16		2.3		33.7			1					1			OK-8	
Б1.Б.02	Иностранный язык	4	13	2			9	324	194.15	182			182		9.85		96.15	2.3	33.7	2	2	2	3					OK-5	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		1				3	108	25.45	24	16		8		1.45		82.55			3								OK-9	
Б1.Б.04	История	1					3	108	65.3	60	34			26	3		9	2.3	33.7	3								OK-2	
Б1.Б.05	Философия	3					3	108	65.3	60	34			26	3		9	2.3	33.7			3						OK-1; OK-7	
Б1.Б.06	Математика	14	23				11	396	206.7	192	98		94		10.1		121.9	4.6	67.4	3	2	3	3					ОПК-1 ОПК-2	
Б1.Б.07	Физика	3	2	1			9	324	170.7	158	82	32	44		8.15		103.85	4.55	49.45	3	3	3						OΠΚ-2; ΠΚ-2; ΠΚ-4; ΠΚ-6	
51.5.08 51.5.09	Метеорология Химия	1	1				3	144 108	73.7 71.65	68 68	34 34	34	34		3.4 3.65		36.6 36.35	2.3	33.7	3								ONK-2	
51.5.10	Основы наук о Земле		1				3	108	35.95	34	16		18		1.95		72.05			3								ONK-3	
51.5.11	Введение в специальность		1				3	108	35.95	34	16		10	18	1.95		72.05			3								ONK-6	
51.5.12	Геодезия	2					3	108	33.8	30	16		14	-10	1.5		40.5	2.3	33.7		3							ОПК-3; ОПК-4; ПК-5	
Б1.Б.13	Экология	2					3	108	46.4	42	28			14	2.1		27.9	2.3	33.7		3							ОПК-2; ОПК-3; ПК-3	
Б1.Б.14	Картография		2				3	108	31.75	30	16		14		1.75		76.25				3							ОПК-4	
Б1.Б.15	Техника метеоизмерений		2				3	108	42.25	40	30		10		2.25		65.75				3							ОПК-3; ПК-4	
Б1.Б.16	Информатика	3					6	216	52.7	48	14	34			2.4		129.6	2.3	33.7			6						OПК-6	
Б1.Б.17	Гидрология суши		4				3	108	63.25	60	30	30			3.25		44.75						3					ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6	
Б1.Б.18	Экономика		5				3	108	50.65	48	32			16	2.65		57.35							3				OK-3	
Б1.Б.19	Климатология	5					5	180	56.9	52	34	18			2.6		89.4	2.3	33.7					5				ОПК-3; ПК-2; ПК-6	
Б1.Б.20	Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений	6	5				7	252	92.85	86	46	40			4.55		125.45	2.3	33.7					3	4			ONK-1; NK-1	
Б1.Б.21	Океанология		6				3	108	48.55	46	24	22			2.55		59.45								3			ОПК-3; ПК-6	
Б1.Б.22	Геоинформационные системы		6				3	108	46.45	44	16	28			2.45		61.55								3			ОПК-4; ПК-1	
Б1.Б.23	Социология		7				2	72	44.35	42	26			16	2.35		27.65									2		OK-6	
Б1.Б.24	Правоведение		7				2	72	33.85	32	32				1.85		38.15									2		OK-4; OПK-5	
Вариативная ч	асть			1	1	1	102	4000	1789.3	1676	658	644	374		69.9		1588.1	43.4	622.6		4	11	14	18	11	29	15	ov a	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456	5				328	328	328			328															OK-9	
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули (по выбору)	24455 66777 788	67788 8	33455 78	4	6	102	3672	1461.3	1348	658	644	46		69.9		1588.1	43.4	622.6		4	11	14	18	11	29	15	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01	Метеорология	23445 56677 788	33444 56678 8	5778		46	102	3672	1467.9 5	1356	648	636	72		71.05		1650.9 5	40.9	553.1		4	10	15	17	12	29	15	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Физическая метеорология	234				4	11	396	152.05	138	94	44			7.15		142.85	6.9	101.1		4	4	3					ОПК-5; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Методы и средства метеорологических измерений	4	3				7	252	99.15	92	56	36			4.85		119.15	2.3	33.7			3	4					ОПК-5; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Прикладное программирование в метеорологии		4				3	108	40.15	38	8	30			2.15		67.85						3					ОПК-6; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Климатическая обработка данных		4				3	108	33.85	32	16	16			1.85		74.15						3					ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Аэрология	5					5	180	63.2	58	34	24			2.9		83.1	2.3	33.7					5				ΠK-2; ΠK-3	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Динамическая метеорология	6		5		6	9	324	153.8	140	80	60			7.25		104.75	6.55	65.45					5	4			OПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Синоптическая метеорология	57	6				14	504	187.55	174	92	82			8.95		249.05	4.6	67.4					5	3	6		ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Дистанционные методы измерений	6					3	108	63.2	58	30	28			2.9		11.1	2.3	33.7						3			ОПК-5; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Мониторинг и прогнозирование климатологических изменений		6				2	72	31.75	30	16		14		1.75		40.25								2			ΠΚ-2	
	Охрана атмосферы			7	1	<b> </b>	5	180	65.25	60	34	26	10		3		81		33.75							5		OПK-6; ПК-3; ПК-6 ОПК-5; ПК-5	
	Экономическая метеорология  Космические методы исследований в	7		-	-	-	5	180	56.9	52	34		18		2.6		89.4	2.3	33.7							5		ORK-3; RK-4	
Б1.В.ДВ.01.01.12	метеорологии	7	<u> </u>	<u></u>		<u></u>	5	180	73.7	68	34	34			3.4		72.6	2.3	33.7							5		·	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Учебное бюро погоды		78				5	180	65.6	62		62			3.6		114.4									3	2	ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Численные методы анализа и прогноза погоды	8		7			9	324	99.05	90	30	60			4.5		157.5	4.55	67.45							5	4	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Авиационная метеорология	8					4	144	67.4	62	30	32			3.1		42.9	2.3	33.7								4	ОПК-5; ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Долгосрочные прогнозы погоды		8				2	72	46.45	44	22	22			2.45		25.55										2	ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Основы научного программирования и технологий анализа данных		5				2	72	35.95	34	16		18		1.95		36.05							2				ONK-1; NK-1	

# План Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

										<u> </u>						, .				Курс	1 BKN 2	Курс 2		Курс 3	К	урс 4			
-	-		Фор	мы пром	і. атт.		з.е.						Итого ак	ад.часов							Семест Се			ест Семес		т Семе	.cT		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е. з	е. з.	. з.е.	з.е.	з.е	. Компетенции		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		34				5	180	84.5	80		80			4.5		95.5					3	2				ОПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Сбор и обработка метеорологической информации (Учебная метеостанция)		34				5	180	84.5	80		80			4.5		95.5					3	2				ОПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Методы гидрометеорологических наблюдений		34				5	180	84.5	80		80			4.5		95.5					3	2				ОПК-3; ПК-1		
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			8			3	108	48.45	44	22		22		2.2		43.8	2.25	15.75							3			
	Агрометеорология			8			3	108	48.45	44	22		22		2.2		43.8	2.25	15.75							3	NK-2		
Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.0	Климаты России и мира			8			3	108	48.45	44	22		22		2.2		43.8	2.25	15.75							3	ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02		24455 66777 788	67788 8	33455 78	4	6	102	3672	1461.3	1348	658	644	46		69.9		1588.1	43.4	622.6		4	11	4 1	11	29	15			
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы программирования			4			4	144	40.15	38	8	30			2.15		103.85						1				ОПК-6; ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Гляциология			3			4	144	33.75	30	16		14		1.5		76.5	2.25	33.75			4					ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.03	Гидрометрия и техника безопасности	4		3	4		13	468	141.3	130	64	66			6.75		259.25	4.55	67.45			7	5				ОПК-4; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.04	Гидрохимия	4					4	144	71.6	66	30	36			3.3		38.7	2.3	33.7				1				ОПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.05	Гидрология рек	5				6	6	216	73.95	68	34	34			3.65		108.35	2.3	33.7				5	1			OПK-5; ПK-2; ПK-3		
Б1.В.ДВ.01.02.06	Гидрофизика	5					5	180	63.2	58	34	24			2.9		83.1	2.3	33.7								ОПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и речная гидравлика	6		5			8	288	138.95	128	64	64			6.4		81.6	4.55	67.45				4	4			ОПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.08	Инженерные гидрометеорологические изыскания	6					4	144	65.3	60	30	30			3		45	2.3	33.7					4			ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.02.09	Опасные гидрологические явления	7					5	180	56.9	52	34		18		2.6		89.4	2.3	33.7						5		ОПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.10	Гидрогеология	7					4	144	71.6	66	34	32			3.3		38.7	2.3	33.7						4		ОПК-3; ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.11	Динамика потоков и русловые процессы	7					5	180	52.7	48	24	24			2.4		93.6	2.3	33.7						5		ОПК-2; ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика водных ресурсов и природопользования		6				2	72	31.75	30	16		14		1.75		40.25							2			ОПК-5; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.13	Водохозяйственные расчеты	7					5	180	73.7	68	34	34			3.4		72.6	2.3	33.7						5		ОПК-5; ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02.14	Учебное бюро гидрологических прогнозов и расчетов		78				5	180	65.6	62		62			3.6		114.4								3	2	∏K-4		
Б1.В.ДВ.01.02.15	Гидрологические прогнозы	8	7				6	216	120.15	112	56	56			5.85		62.15	2.3	33.7						3	3	OПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02.16	Речной сток и гидрологические расчеты	8		7			7	252	130.8	120	64	56			6.25		53.75	4.55	67.45						4	3	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.02.17	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды			8			3	108	46.35	42	22	20			2.1		27.9	2.25	33.75							3			
Б1.В.ДВ.01.02.18	Численные методы в гидрологии		8				2	72	46.45	44	22	22			2.45		25.55									2			
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.0	Дисциплины (модули) по выбору 1(ДВ.1)	2					4	144	33.8	30	16	14			1.5		76.5	2.3	33.7		4						ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.0	Гидрография России	2					4	144	33.8	30	16	14			1.5		76.5	2.3	33.7		4						ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.0	Особенности водоемов и устьев рек полярных областей	2					4	144	33.8	30	16	14			1.5		76.5	2.3	33.7		4						NK-2		
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			5			4	144	56.85	52	34	18			2.6		71.4	2.25	15.75				4				ОПК-2; ПК-6		
	Гидробиология и водная экология			5			4	144	56.85	52	34	18			2.6		71.4	2.25	15.75				4		1		OПК-2; ПК-6		
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.0	Лимнология			5			4	144	56.85	52	34	18			2.6		71.4	2.25	15.75				4				ОПК-2; ПК-6		
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8				2	72	46.45	44	22	22			2.45		25.55									2			
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.0			8				2	72	46.45	44	22	22			2.45		25.55									2			
Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.0	Гидромеханика		8	<u> </u>			2	72	46.45	44	22	22			2.45		25.55									2			
Блок 2.Практи	ки						30	1080	10	2				2		8	1070				9		)	9		3			
Вариативная ч							30	1080	10	2				2		8	1070				9		)	9		3			
	Учебная практика			24			18	648	4							4	644				9		9		1		ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б2.В.01.ДВ.01	Практики (курс 1)			2			9	324	2							2	322				9						ПК-4; ПК-6		
62.В.01.ДВ.01.01	Практики профессионального модуля "Метеорология			2			9	324	2							2	322				9						NK-4; NK-6		
Б2.В.01.ДВ.01.01.0	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (метеорологическая углубленная)			2			9	324	2							2	322				9						NK-4; NK-6		
Б2.B.01.ДВ.01.02	Практики профессионального модуля "Гидрология"		222				9	324	6							6	318				9						NK-1; NK-2; NK-4; NK-6		
Б2.В.01.ДВ.01.02.0	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого- геоморфологическая)		2				3	108	2							2	106				3						ПК-6		
Б2.В.01.ДВ.01.02.0	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		2				3	108	2							2	106				3						ПК-6		

## План Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

	лый план сакалавриата (		0.0		ų ···		1			,						,	·			_	pc 1	_	pc 2	I/v	рс 3	I/s	рс 4	
-	-		Фор	мы пром	ч. атт.		з.е.						Итого ак	ад.часов							Семест							-
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет (	с кп	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	s.e.	3.e.	Компетенции
Б2.В.01.ДВ.01.02.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (метеорологическая)		2				3	108	2							2	106				3							ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-4; ΠΚ-6
Б2.В.01.ДВ.02	Практики (курс 2)			4			9	324	2							2	322						9					ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по методам метеоизмерений)			4			9	324	2							2	322						9					ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-5; ΠΚ-6
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрометрическая)			4			9	324	2							2	322						9					ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
52.B.02	Производственная практика		8	6			12	432	6	2				2		4	426								9		3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			9	324	2							2	322								9			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8				3	108	4	2				2		2	104										3	ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6
Блок 3.Государо	ственная итоговая аттестация						9	324	5							5	319										9	
Базовая часть							9	324	5							5	319										9	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					3	108	2.5							2.5	105.5										3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	216	2.5							2.5	213.5										6	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OR-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6
ФТД.Факультат	ивы						2	72	46.7	44	10		34		2.7		25.3			2								
ФТД.01	Основы информационной культуры		1				1	36	19.15	18			18		1.15		16.85			1								ONK-6
ФТД.02	Начальная медицинская подготовка		1				1	36	27.55	26	10		16		1.55		8.45			1								OK-9
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3431.2	3194	1386	882	808	118	150.95	13	4494.05	73.25	1042.75	28	32	28	32	29	31	33	27	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	.час/не,	д)																	55.9	59.6	51.7	56.9	53.8	54.4	57.1	54	7
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	ад.час/	нед)																28.9	25.5	20.1	24.8	23.3	24.1	28.4	27.4	
	з.е. на курсах (без факультативов)						1													6	60	- 6	60	6	30		60	

УРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

КУРС 1 Учебный план б	акалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.р	lx', код на	правлени	я 05.03.04,	год начала	подготовк	и 2020																										
						(	Семестр 1										Семестр 2									ν	Ітого за кур	ic					
						Академи	ческих ча	сов								Акаде	мических часо	3								Академи	ческих час	юв			3.e.		
№ Индекс	Наименование																																Каф. Семестр
		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр С	ем КРто	кри С	Р КРатт	Контроль 3.	.е. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	Сем КРто	кРи СР	кРатт Кон		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр Се	м КРто	кри С	Р КРат	т Контроль	ь Всего	Недель	
																			,,,	b													
ИТОГО (с факультатив	ами)		1112							3	0		1216							32			2328								62		
ИТОГО по ОП (без фак		i	1040							2			1216							32	22		2256								60	42 4/6	
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.9								-		59.6							-			57.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	42										38.2										40.1										
учебная нагрузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	i	27.4										24.2										25.8										
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	i	28.9										25.5										27.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	i	1.9										4.9										3.4										
											TO: 17										TO: 13											TO: 30	
дисциплины (мод	ули)		1112	597.55	238 50	228 4	4 28.4	397	7.6 9.15	116.85 3	2/3 9: 3		892	406.05	152 3	186	14 17.2	384.9	6.9 101	L.1 23	1/6 3: 2 5/6		2004	1003.6	390 80	414 58	45.6	78:	2.5 16.1	217.95	53	5/6 3: 5 5/6	
1 51.5.01	Физическая культура и спорт	3a	36	19.15	10	8	1.15		_		1											3a	36		10	8	1.15	16.			1		154 16
2 51.5.02	Иностранный язык	3a	72	56.95		54	2.95	-	_		2	3aO	72	50.65		48	2.65	21.35		2		3a 3aO	144	107.6		102	5.6	36	-		4		134 1234
3 51.5.03	Безопасность жизнедеятельности	3a	108	25.45	16	8	1.45	-	_	;					$\perp \perp$				$\perp$			3a	108	25.45	16	8	1.45	82.	-		3		22 1
4 51.5.04	История	Эк	108	65.3	34		6 3	9	_	33.7					$\perp \perp$				$\perp$			Эк	108		34	26		9	_		3		27 1
5 51.5.06	Математика	Эк	108	63.2	34	24	2.9		_		3	3a	72	40.15	16	22	2.15	31.85		2		Эк За	180		50	46	5.05	42.	_		5		37 1234
6 51.5.07	Физика	3aO	108	71.55	34 16	_	3.3	-	.7 2.25	15.75		3a	108	63.25	30 1	6 14	3.25	44.75		3		3a 3aO	216		64 32	30	6.55	65.	-		6		44 123
7 51.5.08	Метеорология	Эк	144	73.7	34 34		3.4		_		4											Эк	144		34 34		3.4	36	-	33.7	4		20 1
8 51.5.09	Химия	3a	108	71.65	34	34	3.65															3a	108		34	34	3.65	36.			3		75 1
9 61.6.10	Основы наук о Земле	3a	108	35.95	16	18	1.95				3				$\vdash$							3a	108		16	18	1.95	72.	_		3		21 1
10 51.5.11	Введение в специальность	3a	108	35.95	16	1	8 1.95	72.	05		3				$\vdash$							3a	108		16	18		72.	-		3		19 1
11 51.5.12	Геодезия					$\perp$						Эк	108	33.8	16	14	1.5	40.5				Эк	108	33.8	16	14	1.5	40			3		45 2
12 51.5.13	Экология											Эк	108	46.4	28		14 2.1	27.9	2.3 33	.7 3		Эк	108		28	14		27		33.7	3		22 2
13 51.5.14	Картография						_					3a	108	31.75	16	14	1.75	76.25		3		3a	108		16	14	1.75	76.	_		3		21 2
14 61.6.15	Техника метеоизмерений						_					3a	108	42.25	30	10	2.25	65.75		3		3a	108	42.25	30	10	2.25	65.	75		3		20 2
15 61.8.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	32	32		32						3a	64	64		64						3a(2)	96	96		96							154 123456
16 Б1.В.ДВ.01.01	Метеорология											Эк	144	48.5	30 1	14	2.2	61.8	2.3 33	.7 4		Эк	144	48.5	30 14		2.2	61	.8 2.3	33.7	4		2345678
17 Б1.В.ДВ.01.01.01	Физическая метеорология											Эк	144	48.5	30 1	4	2.2	61.8	2.3 33	.7 4		Эк	144	48.5	30 14		2.2	61	.8 2.3	33.7	4		20 234
18 Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология											Эк	144	33.8	16 1	4	1.5	76.5	2.3 33	.7 4		Эк	144	33.8	16 14		1.5	76	.5 2.3	33.7	4		2345678
19 Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01.0	Гидрография России											Эк	144	33.8	16 1	4	1.5	76.5	2.3 33	.7 4		Эк	144	33.8	16 14		1.5	76	.5 2.3	33.7	4		19 2
20 Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.01.0	Особенности водоемов и устьев рек полярных областей											Эк	144	33.8	16 1	14	1.5	76.5	2.3 33	.7 4		Эк	144	33.8	16 14		1.5	76	.5 2.3	33.7	4		19 2
21 ФТД.01	Основы информационной культуры	3a	36	19.15		18	1.15	16.	85		1											3a	36	19.15	_	18	1.15	16.	85		1		115 1
22 ФТД.02	Начальная медицинская подготовка	3a	36	27.55	10	16	1.55	8.4	15		1											3a	36	27.55	10	16	1.55	8.4	15		1		163 1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(	3) 3a(9) 3a	aO			_						Эк(3) За(5) ЗаО						<u> </u>				Эк(6)	3a(14) 3aO(	2)	•			
ПРАКТИКИ	(План)												324	2				2 322		9	6		324	2				2 32	2		9	6	
Б2.В.01.ДВ.01.01.01	Практика по получению первичных (У) профессиональных умений и навыков											3aO	324	2				2 322		9	6	3aO	324	2				2 32	2		9	6	20 2
	(метеорологическая углубленная) Практика по получению первичных				$\vdash$	+		$\perp$																	_	$\vdash$	-			+			
Б2.В.01.ДВ.01.02.0.	!(У) профессиональных умений и навыков											3a	108	2				2 106		3	2	3a	108	2				2 10	16		3	2	21 2
	(геолого-геоморфологическая)																																
Б2.В.01.ДВ.01.02.02	Практика по получению первичных (У) профессиональных умений и навыков											3a	108	2				2 106		3	2	3a	108	2				2 10	16		3	2	19 2
	(геодезическая)					$\perp$		$\vdash$											$\vdash$						_								
Б2.В.01.ДВ.01.02.03	Практика по получению первичных (У) профессиональных умений и навыков											3a	108	2				2 106		3	2	3a	108	2				2 10	16		3	2	20 2
	(метеорологическая)				$\Box$	$\perp$									$\perp \perp$																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										5											7	

КУРС 2 Учебный план бан	калавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.	ріх', код на	аправлен	ния 05.0	3.04, го	д начал	а подготов	зки 2020																															
								еместр 3												естр 4											ого за курс								
							Академич	еских час	ов									Ака	адемиче	жих часов									A	кадемиче	еских часов	В			=	3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр Сег	м КРто	КРи С	Р КРат	ль	з.е. Нед	ель Конт	троль Ве	cero Ko	он такт.	Лек Л	Паб П	Ір Сем	КРто КРи	CP	КРатт	Контро з		ль Контр	Всег	о Кон та	кт. Лек	Лаб	Пр	ем КРто	КРи	CP	КРатт	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Эеместр
ИТОГО (с факультативам			1076				•	•				28 28	4/6		216					•				32 32		229					•					60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факул			1076	_								28	,, 0		216									32		229										60	12 1,0	ــــــ	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		51.7 54 19.1 20.1											5 2 2	6.9 0.9 3.6 4.8											54. 52. 21. 22.	5 4 5												
дисциплины (моду	ули)		1076	426.4	4 140	70	162 26	17	48	1 11.4	168.6	28 1/ 3: 3	3	8	92 3	99.45	122 1	126 12	26	16.3	357.8	9.2	134.8	TO: 1/6		196	8 825.8	5 262	196	288 26	6 33.3		838.8	20.6	303.4	51	TO: 30 1/2 3: 6 1/6		
1 61.6.02	Иностранный язык	3a	72	42.25	5		40	2.25	29.	75	_	2	-	Эк 1	08	44.3	-	40	-0	2	30	2.3	33.7	3	Эк:	a 180	86.5	5	_	80	4.25	_	59.75	2.3	33.7	5	5: 6 1/6	134	1234
2 51.5.05	Философия	Эк	108		_	_	26		9			3				-	$\pm$		_			1			Э	_		_	$\vdash$	26		+	-		33.7	3	, '	98	3
3 61.6.06	Математика	3a	108	52.75	5 24		26	2.75	55.	25		3		Эк 1	08	50.6	24	22	12	2.3	23.7	2.3	33.7	3	Эк	a 210	103.3	5 48		48	5.05		78.95	2.3	33.7	6	, ,	37	1234
4 51.5.07	Физика	Эк	108	35.9	18		14	1.6	38	.4 2.3	33.7	3													Э	108	35.9	18		14	1.6		38.4	2.3	33.7	3	, ,	44	123
5 61.6.16	Информатика	Эк	216	52.7	14	34		2.4	129	0.6 2.3	33.7	6													Э	210	52.7	14	34		2.4		129.6	2.3	33.7	6	, '	19	3
6 51.5.17	Гидрология суши												3	3a <b>1</b>	08 6	63.25	30 3	30		3.25	44.75			3	38	108	63.2	30	30		3.25		44.75			3	, '	19	4
7 51.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	68	68			68						5	3a (	64	64		64	i4						3a(	2) 132	132			132								154	123456
8 Б1.В.ДВ.01.01	Метеорология	Эк За(2)	360	149.8	8 60	80		7.5	176	5.5 2.3	33.7	10	Эі За(:	κ(2) 3) KP 5	40 2	211.4	84 1	112		10.8	261.2	4.6	67.4	15	Эк(3) : КЕ	a(5) 900	361.	144	192		18.3		437.7	6.9	101.1	25		2	2345678
9 Б1.В.ДВ.01.01.01	Физическая метеорология	Эк	144	54.8	34	16		2.5	55	.5 2.3	33.7	4	Эв	K KP 1	08 4	48.75	30 1	14		2.45	25.55	2.3	33.7	3	Эк(2)	KP 252	103.5	5 64	30		4.95		81.05	4.6	67.4	7	, '	20	234
10 Б1.В.ДВ.01.01.02	Методы и средства метеорологических измерений	3a	108	44.3	5 26	16		2.35	63.	65		3		Эк 1	44	54.8	30 2	20		2.5	55.5	2.3	33.7	4	Эк	a 252	99.1	5 56	36		4.85	1	119.15	2.3	33.7	7	, !	20	34
11 Б1.В.ДВ.01.01.03	Прикладное программирование в метеорологии												3	3a <b>1</b>	08 4	40.15	8 3	30		2.15	67.85			3	38	108	40.1	5 8	30		2.15		67.85			3	, ,	20	4
12 Б1.В.ДВ.01.01.04	Климатическая обработка данных												3	3a <b>1</b>	08 3	33.85	16 1	16		1.85	74.15		_	3	38	108	33.8	16	16		1.85		74.15			3	, ,	20	4
13 Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.01	Сбор и обработка метеорологической информации (Учебная метеостанция)	3a	108	50.65	5	48		2.65	57.	35		3	3	3a :	72 3	33.85	2	32		1.85	38.15			2	3a(	2) 180	84.5		80		4.5		95.5			5	, !	20	34
14 Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.02	Методы гидрометеорологических наблюдений	3a	108	50.6	5	48		2.65	57.	35	$\perp$	3		3a :	72 3	33.85	- 2	32		1.85	38.15			2	3a(	2) 180	84.5	_	80		4.5		95.5			5		20	34
15 Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология	3aO(2)	396	109.5	5 50	36	14	5	21	9 4.5	67.5	11	Эк(2 В	2) 3aO KII 5	104	177.3	68 9	96		8.7	259.3	4.6	67.4	14	Эк( 3aO(3	900 KI	286.	118	132	14	13.7		478.3	9.1	134.9	25		7	2345678
16 Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы программирования												3	aO 1	44 4	40.15	8 3	30		2.15	103.85			4	3a	144	40.1	5 8	30		2.15	1	103.85	$\neg$		4		19	4
17 Б1.В.ДВ.01.02.02	Гляциология	3aO	144	33.75	5 16		14	1.5	76	.5 2.25	33.75	4													3a	144	33.7	16		14	1.5		76.5	2.25	33.75	4	. !	19	3
18 Б1.В.ДВ.01.02.03	Гидрометрия и техника безопасности	3aO	252	75.75	5 34	36		3.5	142	2.25	33.75	7	Эк					30		3.25	116.75			6	Эк За	жп <b>468</b>	141.				6.75		259.25		67.45	13	. !	19	34
19 Б1.В.ДВ.01.02.04	Гидрохимия												- 3	Эк 1	44	71.6	30 3	36		3.3	38.7	2.3	33.7	4	Э	144	71.6	30	36		3.3			2.3	33.7	4	'	77	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТО	ЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3)	3a(3) 3aO	(2)										Эк(4) За	(2) 3aO KП											Эк(7) За(	5) 3aO(3)	) КП						
ПРАКТИКИ	(План)													3	24	2				2	322			9 6		324	2					2	322			9	6		
Б2.B.01.ДВ.02.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по методам метеоизмерений)												3	aO 3	124	2				2	322			9 6	3a	324	2					2	322			9	6	20	4
Б2.В.01.ДВ.02.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрометрическая)												3	aO 3	124	2				2	322			9 6	3a	324	2					2	322	T	$\Box$	9	6	19	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ И	(План)															一	一																一	一	一	一		一	=
	(I Man)															=	_							-	_								_	=	=	=		=	
каникулы		I										2												5													7	4	

эт С. э эчесный план ог	акалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.р	лл, код на	правлен	nn U3.U3.I	от, год на	-ша подг																															
			1			A	Семест							_				Семес							_					за курс						-	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л		Сем КР	х часов Рто КРи	СР К	Ратт К	онтро з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт	т. Лек		р Сем І	(Рто КРи	СР	КРатт Конт		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	T	Сем	ких часов		CP K	кРатт К	Voutno	s.e. Boero	Недель	Каф. Семест
ИТОГО (с факультатива	эми)		1112								29	20 4/6		1148		Ш						31	22		2260						Ш				60	42 4/6	
итого по оп (без факу	ультативов)		1112								29	20 4/6		1148								31	22		2260										60	42 4/0	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		53.8 54 22.1 23.3											54.4 38.2 22.8 24.1											54.1 46.1 22.5 23.7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9									TO: 17		2.5									TO: 13		3.2											TO: 30	
дисциплины (мод	ули)		1112	489.4	228 1	46 68	16 2	20	472 1	1.4 1	150.6 29	2/3 9: 3		824	355.15		132 5		16.3	367.8	6.9 101	.1 22	1/6 3: 2 5/6		1936	844.55	374 2	78 122	16	36.3			18.3	251.7	<b>51</b> 3	5/6 9: 5 5/6	
1 51.5.01	Физическая культура и спорт		<u> </u>							_			3a	36	19.15	10	8	1	1.15	16.85		1		3a	36	19.15	10	8	_	1.15	-	16.85	$\rightarrow$		1		154 16
2 51.5.18	Экономика	3a	108		32	_	16 2.		57.35	-	3					+								3a	108	50.65	32	-	16	2.65		57.35			3		83 5
3 51.5.19 4 51.5.20	Климатология  Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических	Эк За	180	56.9 46.45		8		.45	89.4 61.55	2.3	33.7 5		Эк	144	46.4	20	22	+	2.1	63.9	2.3 33.	7 4		Эк За	180 252	56.9 92.85		18	1	2.6 4.55				33.7	7		20 5
5 61.6.21	наблюдений Океанология			-			_			_		ł	3a	108	48.55	24	22	+ +.	2.55	59.45		3		3a	108	48.55	24 2	22	+	2.55	Н,	59.45	+	_	3	F	19 6
6 F1.5.22	Геоинформационные системы						+			+		ł	3a	108	46.45		28		2.45	61.55		3	1	3a 3a	108	46.45	16 2		+	2.45		61.55	+	_	3		19 6
7 61.8.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	68	68		68							3a	32	32		3:							3a(2)	100	100		100									154 12345
8 Б1.В.ДВ.01.01	Метеорология	Эк(2) За ЗаО	612	244.4	126 8	12 18	11	1.6	266.5	.85 1	01.15 17		Эк(2) За(2) КР	432	225.75	5 114	80 1	4 1	1.15	140.85	6.6 65.	4 12		Эк(4) За(3) ЗаО КР	1044	470.15	240 1	62 32		22.7	4	407.3	13.5 1	166.55	29		234567
9 Б1.В.ДВ.01.01.05	Аэрология	Эк	180	63.2	34 2	!4	2	2.9	83.1	2.3	33.7 5													Эк	180	63.2	34 2	24		2.9		83.1	2.3	33.7	5		20 5
10 Б1.В.ДВ.01.01.06	Динамическая метеорология	3aO	180	79.95	42 3	12	3	3.7	66.3 2	.25 3	33.75 5		Эк КР	144	73.85	38	28	:	3.55	38.45	4.3 31.	7 4		Эк ЗаО КР	324	153.8	80 6	60		7.25	11	04.75	6.55	65.45	9		20 56
11 Б1.В.ДВ.01.01.07	Синоптическая метеорология	Эк	180	65.3	34 2	!6	;	3	81 :	2.3	33.7 5		3a	108	56.95		-		2.95	51.05		3		Эк За	288	122.25		_		5.95	10	32.05			8		20 567
12 Б1.В.ДВ.01.01.08	Дистанционные методы измерений		<u> </u>	_	$\perp$					_		1	Эк	108	63.2	30	28		2.9	11.1	2.3 33.	7 3		Эк	108	63.2	30 2	28	_	2.9	1	11.1	2.3	33.7	3	- 1	20 6
13 Б1.В.ДВ.01.01.09	Мониторинг и прогнозирование климатологических изменений												3a	72	31.75	16	1-	4	1.75	40.25		2		3a	72	31.75	16	14		1.75	4	40.25			2		20 6
14 Б1.В.ДВ.01.01.17	Основы научного программирования и технологий анализа данных	3a	72	35.95	16	18	1.	.95	36.05		2													3a	72	35.95	16	18		1.95	3	36.05			2		20 5
15 Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология	Эк(2) ЗаО(2)	648	267.4	136 1	10	12	2.3	263.7	9.1 1	116.9 18		Эк(2) За КР	396	162.6	76	60 1	4	8	166	4.6 67.	4 11		Эк(4) За ЗаО(2) КР	1044	430	212 1	70 14		20.3	4	429.7	13.7	184.3	29		234567
16 Б1.В.ДВ.01.02.05	Гидрология рек	Эк	_	73.7	34 3			3.4			33.7 5		KP	36	0.25			-	0.25	35.75		1		Эк КР	216	73.95	34 3			3.65	-	08.35			6		19 56
17 Б1.В.ДВ.01.02.06	Гидрофизика	Эк	180	_	34 2	_	-	2.9		_	33.7 5	1				$\perp$				_				Эк	180	63.2	34 2	_	$\perp$	2.9	-	_			5		19 5
18 Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и речная гидравлика	3aO	144	73.65	34 3	14	3	3.4	36.6 2	.25 3	33.75 4	-	Эк	144	65.3	-		_	3	45	2.3 33.			Эк ЗаО	288	138.95	-	-	+	6.4		81.6			8	_	19 56
19 Б1.В.ДВ.01.02.08	Инженерные гидрометеорологические изыскания				$\sqcup$	$\perp \! \! \perp$				_			Эк	144	65.3	30	30	$\perp$	3	45	2.3 33.	7 4		Эк	144	65.3	30 3	30	1	3	$\vdash$	45	2.3	33.7	4		19 6
20 Б1.В.ДВ.01.02.12	Экономика водных ресурсов и природопользования												3a	72	31.75	16	1-	4	1.75	40.25		2		3a	72	31.75	16	14	$\perp$	1.75		40.25	$\perp$		2		19 6
21 Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.02.01		3aO	144			8		2.6	71.4 2			-				+		+		-				3aO	144	56.85		18	+	2.6		71.4			4		19 5
22 <i>Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.02.02</i> ФОРМЫ ПРОМЕЖУТО	1	3aO	144	56.85	34   1	8	(3) 3a(3)	2.6	71.4 2	.25   1	15.75 4							Эк(3) За	(E) KD					3aO	144	56.85	34 1	18		2.6	3) 3aO(2)		2.25	15.75	4	_	19 5
						ЭК	(2) 3d(3)	3aU(2)								—		JK(3) 38		_								_		7K(U) 38(8			_		_	_	
<b>ПРАКТИКИ</b> 62.B.02.01(П)	(План) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной												3aO	324 324	2				2	322		9	6	3aO	324 324	2						322	7		9	6	20 6
TOCUMA DOTTE HITTE	деятельности  ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)					$\rightarrow$				+						+						+						+			#	$\rightarrow$	$\Rightarrow$		$\dashv$	_	
	поговая аттестация (план)																														<u> </u>	_	_		4	_	
КАНИКУЛЫ												2											5													7	

КУРС 4 Учебный план бака	алавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.р	lx', код напр	оавлени	ия 05.03	.04, год	ц начала	подгото	вки 2020																													
								Семестр 7										местр 8											Итого за								
							Академ	ических ча	всов							A	кадемиче	ских часов										Академ	ических	часов	1			3.6.			
№ Индекс	Наименование	Контроль		Кон								з.е. Недель	Контроль		Кон							з.е. Не	едель	Контроль		Кон							Контро	- 1,	Недель	Каф.	Семестр
			Bcero	такт.	Лек	ЛабГ	Тр Сем	КРто	КРи СР	КРатт	Контроль	''		Bcero	такт.	Лек Лаб Пр	Сем	КРто КРи	CP	КРатт	Контроль				Bcero	такт.	Лек Ла	б Пр	Cem   KF	Рто КРи	1 CP	КРатт	ль	Bcero			
ITOTO (- t-			1100									22		072								27			2160												
ИТОГО (с факультативами ИТОГО по ОП (без факуль			1188 1188									33 21 4/6		972 972	1						-	27	18		2160								-	60	39 4/6		
итого по от (оез факуль	ОП, факультативы (в период ТО)		57.1									33		54								21			55.6									00			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	- 1	45											49.9	i										47.5												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ı	27											25.8	1										26.4												
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	[	28.4											27.4											27.9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модул	ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1188	512.5	252	190 1	18 16	25.1	507	11.5	168.55	TO: 17 2/3		648	280.4	118 138	2	13.6 2	266.5	6.85	101.15		0: 10 2 1/6		1836	792.9	370 32	8 18	18 38	3.6 2	773.4	18.3	269.7	51	TO: 27 2/3		
1 54 5 22	C	0-	70	44.05	200		40	0.05	07.05			9: 4										J.	2 1/0	0-	70	44.05	200	-	46 0	25	27.65		_		9: 6 1/6	400	7
1 61.6.23 2 61.6.24	Социология Правоведение	3a 3a	72	44.35 33.85		+	16	2.35 1.85	27.65 38.15			2				+	+		-	+				3a 3a	72 72	44.35 33.85	32	+	16 2.	85	38.15			2		100 53	7
							+						24(2)											Эк(5) За(3)				+									-
3 Б1.В.ДВ.01.01	Метеорология	Эк(3) За ЗаО(2)	1044	347.7	146	156 1	18	16.25	527.75	11.4	168.6	29	Эк(2) 3a(2) 3aO	540	240.5	88 112 22		11.6	216.4	6.85	83.15	15		3aO(3)	1584	588.1	234 26	8 40	27	7.9	744.2	18.3	251.75	44		2	2345678
4 Б1.В.ДВ.01.01.07	Синоптическая метеорология	Эк	216	65.3	28	32		3	117	2.3	33.7	6												Эк	216	65.3	28 3	<u>:                                      </u>	- ;	3	117	2.3	33.7	6		20	567
5 Б1.В.ДВ.01.01.10	Охрана атмосферы	3aO	180	65.25	34	26		3	81	2.25	33.75	5												3aO	180	65.25	34 2	5		3	81	2.25	33.75	5		20	7
6 Б1.В.ДВ.01.01.11	Экономическая метеорология	Эк	180	56.9	34	1	18	2.6	89.4	2.3	33.7	5												Эк	180	56.9	34	18	2	.6	89.4	2.3	33.7	5		20	7
7 Б1.В.ДВ.01.01.12	Космические методы исследований в метеорологии	Эк	180	73.7	34	34		3.4	72.6	2.3	33.7	5												Эк	180	73.7	34 3	·	3	.4	72.6	2.3	33.7	5		20	7
8 Б1.В.ДВ.01.01.13	Учебное бюро погоды	3a	108	33.85		32		1.85	74.15			3	3a	72	31.75	30		1.75	40.25			2		3a(2)	180	65.6	6	<u>:                                      </u>	3	.6	114.4			5	ı	20	78
9 Б1.В.ДВ.01.01.14	Численные методы анализа и прогноза погоды	3aO	180	52.65	16	32		2.4	93.6	2.25	33.75	5	Эк	144	46.4	14 28		2.1	63.9	2.3	33.7	4		Эк ЗаО	324	99.05	30 6		4	.5	157.5	4.55	67.45	9		20	78
10 Б1.В.ДВ.01.01.15	Авиационная метеорология												Эк	144	67.4	30 32		3.1	42.9	2.3	33.7	4		Эк	144	67.4	30 3	1	3	.1	42.9	2.3	33.7	4	- 1	20	8
11 Б1.В.ДВ.01.01.16	Долгосрочные прогнозы погоды												За	72	46.45	22 22		2.45	25.55			2		3a	72	46.45	22 2	2	2.	45	25.55			2		20	8
12 Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.02.01	Агрометеорология												3aO	108	48.45	22 22		2.2	43.8	2.25	15.75	3		3aO	108	48.45	22	22		.2	43.8	2.25	15.75	3		20	8
13 Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.02.02	Климаты России и мира												3aO	108	48.45	22 22		2.2	43.8	2.25	15.75	3		3aO	108	48.45	22	22	2	.2	43.8	2.25	15.75	3		20	8
14 Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология	Эк(4) За(2) ЗаО	1044	434.3	194	190 1	18	20.85	441.15	11.45	168.55	29	Эк(2) За(3) ЗаО	540	276.4	118 138		13.55	162.45	6.85	101.15	15	5	Эк(6) За(5) ЗаО(2)	1584	710.7	312 32	8 18	34	1.4	603.6	18.3	269.7	44		2	2345678
15 Б1.В.ДВ.01.02.09	Опасные гидрологические явления	Эк	180	56.9	34		18	2.6	89.4	2.3	33.7	5					+ +						H	Эк	180	56.9	34	18	2	.6	89.4	2.3	33.7	5	H	19	7
16 Б1.В.ДВ.01.02.10	Гидрогеология	Эк	144	71.6	34	32		3.3	38.7	2.3	33.7	4											H	Эк	144	_	34 3			.3	38.7	2.3	33.7	4		19	7
17 Б1.В.ДВ.01.02.11	Динамика потоков и русловые процессы	Эк	180	52.7	_	_		2.4	93.6	2.3	33.7	5											- 1	Эк	180	_	24 24	$\rightarrow$	_	.4	93.6	2.3	33.7	5		19	7
18 Б1.В.ДВ.01.02.13	Водохозяйственные расчеты	Эк	180	73.7	34	34		3.4	72.6	2.3	33.7	5												Эк	180	73.7	34 3		3	.4	72.6	2.3	33.7	5		19	7
19 Б1.В.ДВ.01.02.14	Учебное бюро гидрологических прогнозов	3a	108	33.85		32		1.85	74.15			3	За	72	31.75	30		1.75	40.25			2		3a(2)	180	65.6	6	2	3	.6	114.4			5		19	78
20 Б1.В.ДВ.01.02.15	и расчетов Гидрологические прогнозы	3a	108	71.65	34	34		3.65	36.35			3	Эк	108	48.5	22 22	+ +	2.2	25.8	2.3	33.7	3	Н	Эк За	216	120.2	56 5	+	5	85	62.15	2.3	33.7	6	H	19	78
21 Б1.В.ДВ.01.02.16	Речной сток и гидрологические расчеты	3aO	144	_	34			3.65		2.25	33.75	4	Эк	108	56.9	30 22	_	2.6	17.4	2.3		3		Эк ЗаО	252	_	64 5	-	_	25	53.75			7		19	78
22 Б1.В.ДВ.01.02.17	Гидрометеорологические основы охраны												3aO	108	46.35	22 20		2.1	27.9	_		3		3aO	108	46.35	22 2	,	2		27.9	2.25	33.75	3		19	8
23 Б1.В.ДВ.01.02.18	окружающей среды Численные методы в гидрологии						-						3a	72	46.45	22 22		2.45	25.55			2	H	3a	72		22 2	$\perp$		45	25.55			2		19	8
24 Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.03.01	Гидротехника				+		+						3a 3a	72		22 22	-	2.45	25.55			2	-	3a	72	46.45	_	$\rightarrow$	_	45	25.55			2		19	8
25 Б1.В.ДВ.01.02.ДВ.03.02	Гидромеханика				T	+	+						3a	72	46.45	22 22		2.45	25.55			2		3a	72		22 2			45	25.55			2		19	8
26 <b>52.B.02</b>	Производственная практика												За	108	4		2	2	104			3		3a	108	4			2	2	104			3			68
27 Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика												3a	108	4		2	2	104			3		3a	108	4			2	2				3		20	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧ	НОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк	(4) 3a(4) 3	BaO								Эк(2)	3a(4) 3aO											Эк	(6) 3a(8)	3aO(2)						
ПРАКТИКИ	(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТ														324	5			5	319			9 5	5 5/6		324	5				5	319			9	5 5/6	$\equiv$	
53.5.01(Γ)	Подготовка и сдача государственного экзамена				L								Эк	108	2.5			2.5	105.5			3		Эк	108	2.5				2.5	105.5			3		20	8
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре												Эк	216	2.5			2.5	213.5			6 3	3 5/6	Эк	216	2.5				2 5	213.5			6	3 5/6	19	Q
В3.В.02(Д)	защиты и процедуру защиты												J.	210	2.3			2.5	213.5			0 3	, 5/0	J.	210	2.3				2.5	213.5			0	3 3/0	19	•
каникулы												1											9												10		

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
		1
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
OK-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
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	ОПК
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в гидрометеорологии	ОПК
ОПК-3	владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о геоморфологии с основами геологии, биогеографии географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении, социально-экономической географии	′ опк
ОПК-4	владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях	ОПК
ОПК-5	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
ОПК-6	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ид деятельности: н	аучно-исследовательская	
ПК-1	владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств	пк
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	ПК
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	ПК
ид деятельности: о	перативно-производственная	
ПК-4	готовностью осуществлять получение оперативной гидрометеорологической информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники	ПК
ид деятельности: п	роектно-изыскательская	
ПК-5	готовностью осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу при строительстве хозяйственных объектов	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
1 IIX=()	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	ПК

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-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	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-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.01	Физическая культура и спорт	OK-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	OK-5
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	OK-9
Б1.Б.04	История	OK-2
Б1.Б.05	Философия	OK-1; OK-7
Б1.Б.06	Математика	OПК-1
Б1.Б.07	Физика	OПK-2
Б1.Б.08	Метеорология	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.09	Химия	OПK-2
Б1.Б.10	Основы наук о Земле	OПK-3
Б1.Б.11	Введение в специальность	OПK-6
Б1.Б.12	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.13	Экология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.14	Картография	OПK-4
Б1.Б.15	Техника метеоизмерений	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.16	Информатика	OПK-6
Б1.Б.17	Гидрология суши	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.18	Экономика	OK-3
Б1.Б.19	Климатология	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.20	Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.21	Океанология	ОПК-3; ПК-6
Б1.Б.22	Геоинформационные системы	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.23	Социология	OK-6
Б1.Б.24	Правоведение	OK-4; OПK-5
Б1.В	Вариативная часть	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.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK-9
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули (по выбору)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Метеорология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.01	Физическая метеорология	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.02	Методы и средства метеорологических измерений	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Прикладное программирование в метеорологии	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.04	Климатическая обработка данных	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Аэрология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.06	Динамическая метеорология	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01.0	7 Синоптическая метеорология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.0	8 Дистанционные методы измерений	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.0	MOUNTABILIE IA EROELIOSIARORSHIAO KELANOTO EGENLIOSKIAV	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.1	О Охрана атмосферы	ОПК-6; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.1	1 Экономическая метеорология	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.1	2 Космические методы исследований в метеорологии	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.1	3 Учебное бюро погоды	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.1	4 Численные методы анализа и прогноза погоды	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.1	5 Авиационная метеорология	ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.1	б Долгосрочные прогнозы погоды	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.1	7 Основы научного программирования и технологий анализа данных	ΟΠΚ-1; ΠΚ-1
Б1.В.ДВ.01.01.Д	В.0 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	1.Д Сбор и обработка метеорологической информации (Учебная метеостанция)	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	1.Д Методы гидрометеорологических наблюдений	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01.Д	В.0 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	1.Д Агрометеорология	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	1.Д Климаты России и мира	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.0	1 Основы программирования	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.0	2 Гляциология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.03	3 Гидрометрия и техника безопасности	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.0	4 Гидрохимия	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.0	5 Гидрология рек	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.0	б Гидрофизика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.0	7 Общая и речная гидравлика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.0	8 Инженерные гидрометеорологические изыскания	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.0	9 Опасные гидрологические явления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.1	О Гидрогеология	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.1	1 Динамика потоков и русловые процессы	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.1	2 Экономика водных ресурсов и природопользования	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.1	3 Водохозяйственные расчеты	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.1	4 Учебное бюро гидрологических прогнозов и расчетов	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.1	5 Гидрологические прогнозы	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.1	6 Речной сток и гидрологические расчеты	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.1	7 Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.1	8 Численные методы в гидрологии	ОПК-5; ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.0	2.ДВ.0 Дисциплины (модули) по выбору 1(ДВ.1)	) ΠK-2
Б1.В.ДВ.	01.02.Д Гидрография России	ПК-2
Б1.В.ДВ.	01.02.Д Особенности водоемов и устьев рек поля областей	
Б1. <u>В</u> .ДВ.01.0	2.ДВ.0 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2	2) OПK-2; ПK-6
Б1.В.ДВ.	01.02.Д Гидробиология и водная экология	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.	01.02.Д Лимнология	ОПК-2; ПК-6
Б1. <u>В</u> .ДВ.01.0	2.ДВ.0 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3	
Б1.В.ДВ.	01.02.Д Гидротехника	ΠK-2
Б1.В.ДВ.	01.02.Д Гидромеханика	ΠK-4
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01.ДВ.01	Практики (курс 1)	ПК-4; ПК-6
Б2.B.01.ДВ.0	1.01 Практики профессионального модуля "М	ЛК-4; ПК-6 Петеорология
Б2.В.01. <i>‡</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (метеорологическая углубленная)	ПК-4; ПК-6
Б2.B.01.ДВ.0	1.02 Практики профессионального модуля "Ги	идрология" ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01. <i>‡</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ге геоморфологическая)	еолого-
Б2.В.01. <i>Д</i>	B.01.0 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ге	ПК-6 еодезическая
Б2.В.01. <i>‡</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (метеорологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.ДВ.02	Практики (курс 2)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01.ДВ.0	2.01(У Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (пометеоизмерений)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6 по методам
Б2.B.01.ДВ.0	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрометрическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональнопыта профессиональной деятельности	ных умений и ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ Государственная итоговая аттестация		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б.	3.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6								
•	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6								
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6								
ΦΤД		Факультативы	ОК-9; ОПК-6								
Φ	ТД		OK-9; OПК-6								
_	ФТД.01	Основы информационной культуры	ОПК-6								
	ФТД.02	Начальная медицинская подготовка	OK-9								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрометеорология 2020.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020																			
		Итого					Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Cow 4	Всего	COM E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. Z	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	BCEIO	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				233	259	242	62	30	32	60	28	32	60	29	31	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	100%	198	204	201	51	28	23	51	28	23	51	29	22	48	33	15
Б1.Б	Базовая часть				93	111	99	47	28	19	26	17	9	22	11	11	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				93	105	102	4		4	25	11	14	29	18	11	44	29	15
Б2	Практики	0%	100%	60%	27	36	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Б2.В	Вариативная часть				27	36	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2	2	2										
ФТД					2	10	2	2	2										
		ОП, факультативы (в период ТО)			55.4	-	55.9	59.6	-	51.7	56.9	-	53.8	54.4	-	57.1	54		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.5	-	42	38.2	-	54	50.9	-	54	38.2	-	45	49.9	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	28.9	25.5	-	20.1	24.8	-	23.3	24.1	-	28.4	27.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-	1.9	4.9	-	4	4.9	-	3.9	2.5	-			
		Блок Б1				3416.2	-	550.85	406.05	<u> </u>	426.4	399.45	-	489.4	355.15	-	512.5	276.4	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	32	64	-	68	64	-	68	32	-			
		Блок Б2				10	-		2	-		2	-		2	-		4	
		Блок БЗ				5 46.7	<del>∥</del> -	46.7		<u> </u>			-			-		5	
		Блок ФТД Итого по всем блокам				3477.9			408.05	<del>  -</del>	126.1	401.45	<del>  -</del>	490.4	357.15	-	512.5	285.4	
		ЭКЗАМЕН (Эк)				34/7.9	<u> </u>			7	_		-						
		3A4ET (3a)					6 10	6	3	3	3	4	6	2	3	6 8	4	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	2	2	3	2	1	2	1	1	
	обязательные формы прочежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1		1			1			1	
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								_			1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.4%													