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 № 44 от 27.02.2025

<u>Метеорология</u>

Профиль:

Кафедра:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Луков Е.В.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология Направленность (профиль): Метеорология

по программе бакалавриата

каф. метеорологии и климатологии Факультет: Геолого-географический Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021 Срок получения образования: 4 г. Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности

01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА Типы задач профессиональной деятельности научно-исследовательский оперативно-производственный организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Декан ГГФ

Руководитель ОПОП

/ Игнатьева М.А./

/ Тишин П.А./

/ Кужевская И.В./

План Учебный план бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx', код направления 05.03.04, профиль : Метеорология, год начала подготовки 2025

																				Курс		Курс		Кур		Ку	/pc 4	
-	·	,	рормы п	іром. атт	г.	3.e.						ИПОІ	о акад.ч	асов						Семест	Семест (Семест (Семест	Семест	Семест	Семес	т Семес	-
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Блок 1.Дисцип.	лины (модули)					199	7492	3406.75	3162	1310	806	820	226	152.2	92.55		3385.8	699.45	1090	28	23	29	21	29	21	29	19	
Обязательная	часть					102	3672	1653.9	1528	696	192	430	210	82.9	43		1701.1	317	416	28	18	18	10	13	12	3		
51.O.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	30	10		20		1.75			40.25			2								ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
51.0.02	Иностранный язык	5	234			9	324	128.95	118			118		6.65	4.3		163.35	31.7			2	2	2	3				ИУК-4.2
51.O.03	История России		1	2		4	144	116	110	58			52	6			28			2	2							ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
51.0.04	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	52	20			32	2.85			17.15			2								ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.O.05	Высшая математика	1				5	180	86.2	78	34		44		3.9	4.3		62.1	31.7	44	5								ИОПК-1.1
51.O.06	Дифференциальные уравнения		2			2	72	31.75	30	14		16		1.75			40.25		<u>16</u>		2							ИОПК-1.1
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	8		16		1.45			46.55			2								ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.О.08	Химия	3				4	144	79.9	72	40		32		3.6	4.3		32.4	31.7				4						ИОПК-1.2
Б1.O.09	Введение в специальность		1			2	72	19.15	18	10			8	1.15			52.85			2								ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
51.O.10	Информатика		1			3	108	25.45	24			24		1.45			82.55		<u>24</u>	3								ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.11	Основы наук о Земле	1				3	108	42.1	36	18		10	8	1.8	4.3		34.2	31.7	<u>10</u>	3								ИОПК-1.4
Б1.О.12	Метеорология	1				5	180	65.2	58	34	24			2.9	4.3		83.1	31.7	<u>20</u>	5								ИОПК-1.4
Б1.О.13	Топография с основами геодезии		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		<u>16</u>		2							ИОПК-4.3; ИПК-1.2
Б1.О.14	Техника метеоизмерений	2				4	144	44.2	38	28		10		1.9	4.3		68.1	31.7	<u>10</u>		4							ИОПК-4.1; ИПК-1.3
Б1.О.15	Математические вычисления в гидрометеорологии	3	2			7	252	103.25	94	60		34		4.95	4.3		117.05	31.7	<u>34</u>		3	4						ИОПК-1.1
Б1.О.16	Физика	4	23			9	324	166.5	154	80	30	44		8.2	4.3		125.8	31.7	<u>74</u>		3	3	3					ИОПК-1.3
Б1.О.17	Картография		3			2	72	31.75	30	16		14		1.75			40.25		<u>14</u>			2						ИОПК-4.3
51.O.18	Социология		1			2	72	33.85	32	18			14	1.85			38.15			2								ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.O.19	Философия		3			3	108	48.55	46	18			28	2.55			59.45					3						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
51.O.20	Право		4			2	72	48.55	46	10			36	2.55			23.45						2					ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.3
Б1.О.21	Гидрология суши		4			3	108	63.25	60	30	30			3.25			44.75		<u>30</u>				3					ИОПК-1.4
Б1.О.22	Климатология	5				4	144	58.9	52	34	18			2.6	4.3		53.4	31.7	<u>18</u>					4				ИОПК-1.4; ИОПК-2.2
Б1.О.23	Экономика и предпринимательство		56			5	180	90.8	86	38		16	32	4.8			89.2							3	2			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.О.23.01	Экономика		5			3	108	46.45	44	18			26	2.45			61.55							3				ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.О.23.02	Предпринимательство		6			2	72	44.35	42	20		16	6	2.35			27.65								2		1	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
51.0.24	Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений	6	5			7	252	94.85	86	46	40			4.55	4.3		125.45	31.7	<u>40</u>					3	4			иопк-2.1; иопк-3.1
Б1.O.25	Океанология		6			3	108	48.55	46	24	22			2.55			59.45		22						3			ИОПК-1.4; ИОПК-3.2
51.O.26	Геоинформационные системы		6			3	108	46.45	44	16	28			2.45			61.55		28						3			ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4
Б1.О.27	Общая экология		7			3	108	33.85	32	16		16		1.85			74.15		<u>16</u>							3		ИОПК-1.4
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ношен	ий			97	3820	1752.85	1634	614	614	390	16	69.3	49.55		1684.7	382.45	674		5	11	11	16	9	26	19	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328																ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.B.02	Физическая метеорология	24		3		11	396	153.75	138	94	44			7.15	8.6		178.85	63.4	<u>42</u>		5	3	3					ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИПК-1.2; ИПК-1.3
51.B.03	Прикладное программирование в метеорологии			3		3	108	46.45	44	16	28			2.45			61.55		<u>28</u>			3						ИОПК-4.1; ИПК-2.2
Б1.В.04	Методы и средства метеорологических измерений	4	3			7	252	101.15	92	56	36			4.85	4.3		119.15	31.7	<u>36</u>			3	4					ИПК-1.2; ИПК-1.3
51.B.05	Климатическая обработка данных		4			2	72	33.85	32	16	16			1.85			38.15		<u>16</u>				2					ИОПК-2.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1
51.B.06	Основы научного программирования и технологий анализа данных		5			3	108	35.95	34	10	24			1.95			72.05		<u>24</u>					3				ИОПК-4.1; ИПК-2.2
Б1.В.07	Аэрология	5				4	144	65.2	58	34	24			2.9	4.3		47.1	31.7	<u>24</u>					4				ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.2
Б1.В.08	Динамическая метеорология	6		5		9	324	130.55	120	62	52		6	6.25	4.3		161.75	31.7	<u>52</u>					5	4			ИОПК-1.3; ИОПК-4.4; ИПК-1.1
Б1.В.09	Синоптическая метеорология	57	6			12	432	191.55	174	92	82			8.95	8.6		177.05	63.4	<u>82</u>					4	3	5		ИОПК-1.4; ИПК-2.3
Б1.В.10	Дистанционные методы измерений		6			2	72	46.45	44	16	28			2.45			25.55		<u>28</u>						2			ИПК-1.3
Б1.В.11	Охрана атмосферы	7				5	180	56.8	50	32		8	10	2.5	4.3		91.5	31.7	8							5		ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.12	Космическая метеорология	7				5	180	75.7	68	34	34			3.4	4.3		72.6	31.7	<u>34</u>							5		ИПК-1.3; ИПК-2.3
Б1.В.13	Численные методы анализа и прогноза погоды	8		7		8	288	101.05	90	30	60			4.5	6.55		121.5	65.45	<u>60</u>							4	4	ИОПК-4.1; ИПК-2.1
Б1.В.14	Авиационная метеорология	8				4	144	67.3	60	28	32			3	4.3		45	31.7	32								4	NUK-2.3
Б1.В.15	Долгосрочные прогнозы погоды		8			3	108	46.45	44	22	22			2.45			61.55		<u>22</u>								3	ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		34			4	144	74	70		70			4			70		<u>70</u>			2	2					ИОПК-4.3; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы гидрометеорологических наблюдений		34			4	144	74	70		70			4			70		<u>70</u>			2	2					ИОПК-4.3; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Сбор и обработка метеорологической информации (Учебная метеостанция)		34			4	144	74	70		70			4			70		<u> 20</u>			2	2					иопк-4.3; ипк-1.3

План Учебный план бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx', код направления 05.03.04, профиль : Метеорология, год начала подготовки 2025

Marie Mari	1 13 1411 3 10	Опый план Оакалавриата							_5_5.	٠, ٢٠٠		ыпри				, 1	.роф	. כו נוי	. 14101	Jope	Кур		Кур		Кур			pc 4	
Marie Mari	-	-	C	Формы г	пром. ат	т.	з.е.						Итог	о акад.ч	асов														-
Add 24 Section 1	Индекс	Наименование		Зачет		КР	Факт			Ауд.	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР			з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	Компетенции
Add All Selection of the selection of th	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7		4	144	54.85	52	34		18		2.85			89.15		18							4		
14.00 14.0	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая метеорология			7		4	144	54.85	52	34		18		2.85			89.15		<u>18</u>							4		
## Part	Б1.В.ДВ.02.02	Опасные гидрологические явления			7		4	144	54.85	52	34		18		2.85			89.15		<u>18</u>							4		•
Application Content present present 1	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		78			5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		<u>62</u>							3	2	
Martine Mart	Б1.В.ДВ.03.01	Учебное бюро погоды		78			5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		<u>62</u>							3	2	
Manufacture of personations of the control of the c	Б1.В.ДВ.03.02			78			5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		<u>62</u>							3	2	
Age 1.5	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			3	108	31.75	30	16		14		1.75			76.25		<u>14</u>								3	
A Series	Б1.В.ДВ.04.01	климатологических изменений		8			3	108	31.75	30	16		14		1.75			76.25		<u>14</u>								3	
Manufaction	Б1.В.ДВ.04.02			8			3	108	31.75	30	16		14		1.75			76.25		<u>14</u>								3	
1.14 1.15	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8		3	108	46.45	44	22		22		2.45			61.55		<u>22</u>								3	-
1985 1985	Б1.В.ДВ.05.01	Агрометеорология			8		3	108	46.45	44	22		22		2.45			61.55		<u>22</u>								3	•
Professional Continue 1906	Б1.В.ДВ.05.02	Климаты России и мира			8		3	108	46.45	44	22		22		2.45			61.55		<u>22</u>								3	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Processing State Processing Region of the Control of State Processing Region Reg	Блок 2.Практи	ка																											
2.0.0.100 Owner-reporting energy programme 1.0.0.1	Обязательная	часть					32	1152	43.5	22				22			21.5	1108.5		1152		9		10		10		3	
20.01.020) Operation representation of the process of the proces	Б2.О.01	Учебные практики		46	24	46	20	720	29	16				16			13	691		<u>720</u>		9		10		1			4.1; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1;
Propose of the control of the cont	Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика; метеорологическая			2		9	324	4.25								4.25	319.75		324		9							
Control Cont	Б2.О.01.02(У)	первичных навыков научно-исследовательской		4		4	1	36	10.25	8				8			2.25	25.75		<u>36</u>				1					ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
20.01.0(19) Propose processes responsible of the processes of the proces	Б2.О.01.03(У)	первичных навыков научно-исследовательской			4		9	324	4.25								4.25	319.75		<u>324</u>				9					
2.002 Rponseograeuman mpakrima	Б2.О.01.04(У)	первичных навыков научно-исследовательской		6		6	1	36	10.25	8				8			2.25	25.75		<u>36</u>						1			6.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
2.002.0(Пі) эксплуатационная практика В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	52.O.02	Производственная практика		8	6		12	432	14.5	6				6			8.5	417.5		<u>432</u>						9		3	3.1; MYK-3.2; MYK-3.3; MYK-4.1; MYK-6.1; MYK-6.2; MYK-6.3; MYK-8.1; MYK-8.2; MYK-8.3; MYK-9.1; MYK-9.2; MOTIK-1.1; MOTIK-1.2; MOTIK-1.4; MOTIK-1.4; MOTIK-1.2; MOTIK-4.1; MOTIK-4.4; MOTIK-4.4; MOTIK-4.4; MOTIK-4.2; MOTIK-4.3; MOTIK-4.2; MOTIK-4.3; MOTIK-4.3; MOTIK-4.3; MOTIK-4.3; MOTIK-4.3; MOTIK-4.3; MOTIK-4.3; MOTIK-1.2; MOTIK-1.3; MOTIK-1.3; MOTIK-1.3; MOTIK-1.3; MOTIK-1.3; MOTIK-1.3; MOTIK-1.4; MOTIK-
2.0.02.02(IA) The partition of the pa	Б2.O.02.01(Π)	Эксплуатационная практика			6		9	324	4.25								4.25	319.75		324						9			3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3;
Валодготовка к сдаче и сдачае государственного в в подготовка к сдаче и сдачае государственного в в подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы в в государственного долж в предусмовного долж в предусмовного долж в подати в предусмовного долж в предусмовног	Б2.O.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	10.25	6				6			4.25	97.75		108								3	6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4;
33.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и выпуснной квалификационной работы выполнение, подготовка к процедуре защиты и выпуснной квалификационной работы во выполнение, подготовка к процедуре защиты и выпуснной квалификационной работы выполнение, подготовка к процедуре защиты и выпуснной квалификационной работы выполнение, подготовка к процедуре защиты и выпуснной квалификационной работы выполнение, подготовка к процедуре защиты и выпуснной квалификационной работы военной подготовки за также в университетскую среду 1 1 1 36 19.15 18 18 18 11.15 16.85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Блок З.Государ	оственная итоговая аттестация					9	324	5								5	319										9	
Sandara выпусной квалификационной работы в в 6 216 2.5 12.8 116 38 78 6.8 93.2 1 1 1 6 0ПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	Б3.01(Г)		8				3	108	2.5								2.5	105.5										3	OПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
PTД.01 Погружение в университетскую среду 1 1 36 19.15 18 18 1.15 16.85 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б3.02(Д)		8				6	216	2.5								2.5	213.5										6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ПОТДОЗ Основы поерой помощи 2 1 1 36 23.35 22 10 12 1.35 12.65 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ФТД.Факульта	тивные дисциплины					6	216	122.8	116	38		78		6.8			93.2			1	1			4				
DTД.03 Основы военной подготовки 5 3 108 75.85 72 26 46 3.85 3 108 75.85 72 26 46 3.85 31.55 8 3 1.55 8 72 26 46 75.045 8 75.05 75.045 8	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15	18			18		1.15			16.85			1								•
ТРД.О4 Сквозные цифровые технологии 5 1 36 4.45 4 2 2 0.45 31.55 8 1 1 36 4.45 4 2 2 0.45 1 31.55 8 1 1 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ФТД.02	Основы первой помощи		2			1	36	23.35	22	10		12		1.35			12.65				1							
Итого з.е/акад. часов (без факультативов) 240 8968 3455.25 3184 1310 806 820 248 152.2 92.55 26.5 4813.3 699.45 2242 28 32 29 31 29 31 29 31 Недельная нагружка в периодах обучения (акад. час/нед) Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед) 259 23.3 28.5 25.2 26 23.7 22.1 22.6	ФТД.03	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	26		46		3.85			32.15							3				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед) 55.1 53.6 59.3 52.6 59.6 51 53.9 58.3 Контактная работа(без элек, дисц. по ф.к. и спорту) (акад час/нед) 25.9 23.3 28.5 25.2 26 23.7 22.1 22.6	ФТД.04	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	4.45	4	2		2		0.45			31.55							1				ИУК-6.3
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	8968	3455.25	3184	1310	806	820	248	152.2	92.55	26.5	4813.3	699.45	2242	28	32	29	31	29	31	29	31	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	.час/нед	٦)																	55.1	53.6	59.3	52.6	59.6	51	53.9	58.3	
з.е. на курсах (без факультативов) 60 60 60 60		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	ад.час/н	нед)																25.9	23.3	28.5	25.2	26	23.7	22.1	22.6	
		з.е. на курсах (без факультативов)																			6	0	6)	6	0	ε	30	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

курст учеоный пл	ан бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx'	, код нап	равления	a 05.03.04	, год начала	з подгот	овки 202	•																																	
							C	еместр	1											Семест	p 2												Итого за	курс						\Box	
						Α	\кадемич	эских ча	сов										Академ	ических	насов											Академ	ических ч	часов				3.0.			
№ Индекс	Наименование	Контроль										п з.е.	Недель	Контрол		100								16	3.0.	Недель	Контроль												Недель	Каф.	Семестр
		Konipolis	Bcero	Кон такт	г. Лек .	Лаб	Пр С	ем К	Рто КР	Атт КРИ СЕ	Конт		Педеле	Konipoi	Box	ro Kor	т. Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто К	PATT I	кри СР	, Контр оль	3.6.	подель	Konipolis	Boero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто К	(PATT K	кри ср	Контро ль	Boero	педель		
																																							.		
ИТОГО (с факульт	этивами)		1076									29	19 3/6		12	14									33	23 1/6		2320										62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без	факультативов)		1040									28	19 3/0		12	08									32	23 1/6		2248										60	42 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1												53													54.4													
VALEET LAG LIAFON OU	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.8												34													37.7											. 1	ı	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗК (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8												21													22.7											. 1		
(GROAL SCITCA)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9												23													24.6											. 1	ı	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9												3.	7												2.8													
дисциплины (модули)		1040	475.05	182	24	146 8	38 2	2.2 12	2.9 469	.9 95.1	1 28	TO: 17 1/6 3: 2 1/3		88	4 413	3 176	28	156	26	18	8.6	408	63.4	23	TO: 15 1/3 3: 1 5/6		1924	887.65	358	52	302	114	40.2	21.5	877.9	158.5	51	TO: 32 1/2 3: 4 1/6	ı	
1 51.0.01	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	10		20	1	.75	40.:	25	2						_						_		J. 1 J/0	3a	72	31.75	10		20		1.75	_	40.25	-	2	-	154	1
2 51.0.02	Иностранный язык												_	3a	7	2 29.6	35		28	_	1.65		42.3	35	2		3a	72	29.65	T		28		1.65	_	42.35		2			
3 51.0.03	История России	3a	72	59.05	30		- 2	26 3.	.05	12.	95	2		3aO	7.	2 56.9	95 28	+		26			15.0		2		3a 3aO	144	116	58			52	6		28	-	4		27	12
4 51.0.04	Основы российской государственности	3a	72	54.85				32 2		17.	_	2	_					1 1				_			_		3a	72	54.85	20			32		_	17.15	+-	2		165	1
5 E1.O.05	Высшая математика	Эк	180	86.2			44		.9 4.	.3 62	1 31.7	7 5			_			+		$\overline{}$		_					Эк	180	86.2	34		44			4.3	62.1	31.7			37	1
6 B1.0.06	Дифференциальные уравнения												_	3a	7.	2 31.7	75 14		16		1.75		40.2	25	2		3a	72	31.75	14		16		1.75	_	40.25	+-	2		37	2
7 E1.O.07	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	25.45	8		16	1.	45	46.	55	2															3a	72	25.45	8		16		1.45		46.55		2		22	1
8 51.0.09	Введение в специальность	3a	72	19.15	10			8 1.	15	52.	35	2															3a	72	19.15	10			8	1.15		52.85		2		19	1
9 51.0.10	Информатика	3a	108	25.45			24	1.	45	82.	55	3															3a	108	25.45			24		1.45		82.55		3		20	1
10 51.0.11	Основы наук о Земле	Эк	108	42.1	18		10	8 1	.8 4.	.3 34	2 31.7	7 3															Эк	108	42.1	18		10	8	1.8	4.3	34.2	31.7	3		21	1
11 51.0.12	Метеорология	Эк	180	65.2	34	24		2	.9 4.	.3 83	1 31.7	7 5															Эк	180	65.2	34	24			2.9	4.3	83.1	31.7	5		20	1
12 51.0.13	Топография с основами геодезии													3a	7.	2 33.8	35 16		16		1.85		38.1	15	2		3a	72	33.85	16		16		1.85		38.15		2		45	2
13 51.0.14	Техника метеоизмерений													Эк	14	44.3	2 28		10		1.9	4.3	68.	1 31.7	4		Эк	144	44.2	28		10		1.9	4.3	68.1	31.7	4		20	2
14 61.0.15	Математические вычисления в													За	10	8 48.5	55 30		16		2.55		59.4	15	3		3a	108	48.55	30		16		2.55		59.45		3		20	23
15 51.0.16	гидрометеорологии Физика								_		_		-	3a	10	8 61.1	5 30	14	14	-	3.15		46.8	25	3		3a	108	61.15	30	14	14		3.15		46.85	+-	3	. 1	44	234
16 51.0.18	Социология	3a	72	33.85	18	_		14 1.	85	38.	15	2	-	00	+-`	01.1	30	1.4	-17	\rightarrow	5.15	-	40.0	,	3		3a	72	33.85	18	17	144	14		-	38.15	+-	2		100	1
	Элективные дисциплины по физической		_		- 10	_			-		-	Ť	-		_	_	_	+		\rightarrow		-	_											1.00	-	- 00:10	+-			-	
17 51.B.01	культуре и спорту	3a	32	32			32							3a	5				56								3a(2)	88	88			88								154	
18 F1.B.02	Физическая метеорология													Эк	18	0 50.	5 30	14			2.2	4.3	97.	8 31.7	5		Эк	180	50.5	30	14			_	4.3		31.7	5		_	234
19 ФТД.01	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.15			18	1.	15	16.	35	1															3a	36	19.15			18		1.15		16.85		1		165	1
20 ФТД.02	Основы первой помощи													3a	_	23.3	_	\perp	12		1.35		12.6	_	1		3a	36	23.35	10		12		1.35	\rightarrow	12.65	_	1		163	2
ПРАКТИКИ	(План)														32	4 4.2	5					4	1.25 319.	.8	9	6		324	4.25						4	4.25 319.75	4	9	6		
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика; метеорологическая													3aO	32	4 4.2	5					4	1.25 319.	.8	9	6	3aO	324	4.25						4.	4.25 319.75		9	6	20	2
ГОСУДАРСТВЕНН	ІАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕХ	КУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3	к(3) За(8	3)										Эк	2) 3a(6)	3aO(2)												Эк	(5) 3a(14)) 3aO(2)						
каникулы													2													5 1/6													7 1/6		

КУР	С 2 Учебный план	бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.pb	с, код наг	правлени	я 05.03.	.04, год і	начала п	одготов	вки 2025																																			
									Семе	стр 3												Сем	естр 4												Итого за	курс								
								Акадел	мически	х часов											Акад	емическ	их часов											Акаден	мических	часов					3.0.			
Ns	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	кри с		энтр 3.6 эль	н. Недел	ь Контро	Все	го к	Сон акт. Ле	я Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	кри	СР Кон		. Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто Н	KPATT I	кри	CP F	Контро ль	Boero	Недель	Каф.	Семестр
ИТ	ОГО (с факультати	вами)		1110										29	19 2/6		117										31			2282											60	42 3/6		
ΤΝ	ОГО по ОП (без фа	культативов)		1110										29	19 2/6	1	117										31	23 1/6	1	2282											60	42 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.3												1	52.													56												,		
Vu	ЕБНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.1												1	33.													35.9												,		
	кад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5 28.5	-											1	22. 25.													24.7												,		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8	1												25.	_												3.9												,		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.0											TO: 17	,	-	_										TO: 14		3.9											\rightarrow			
		ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1110		214	114	178	28	25.4	8.6			3.4 29			84		16 13	2 112		44	17.3	12.9		36.5 95.		1/3 9: 2 5/		1958	984.4	346	226	274			21.5 2			158.5	51	TO: 32 9: 4 1/2		
_	B1.O.02	Иностранный язык	3a		33.9			32		1.85		38	_	2		3a	72	27	.55		26		1.55		4	4.45	2		3a(2)	_	61.4			58	_	3.4			82.6		4		134	2345
2	51.O.08	Химия	Эк	144	79.9	40		32		3.6			.4 3	_					-		_	-			_				Эк	144	79.9	40		32	_	-	4.3			31.7	4		75	3
3	B1.0.15	Математические вычисления в гидрометеорологии	Эк	144	54.7	30		18		2.4	4.3	57	.6 3	1.7 4															Эк	144	54.7	30		18		2.4	4.3		57.6	31.7	4		20	23
4	B1.0.16	Физика	3a	108	69.6	34	16	16		3.55		38		3		Эк	10	8 35	5.8 16	6	14		1.5	4.3	4	0.5 31.	.7 3		Эк За	216	105.4	50	16	30		5.05	4.3	7	78.95	31.7	6	- 1	44	234
_	51.0.17	Картография	3a	72	31.8	16		14		1.75		40	_	2															3a	72	31.75	16		14	_	1.75		_	10.25		2		21	3
	B1.O.19	Философия	3a	108	48.6	18			28	2.55		59	45	3					\bot										3a	108	48.55	18				2.55	\perp	_	59.45		3		98	3
_	E1.O.20	Право			_								_			3a			3.55 10			36	2.55	\vdash		3.45	2		3a	72	48.55	10				2.55			23.45		2		53	4
8	B1.O.21	Гидрология суши														3a	_	_	3.25 30	30	+		3.25		4	4.75	3		3a	108	63.25	30	30			3.25		- 4	14.75		3		19	4
9	61.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	66	66			66								3a	56	5	56		56								3a(2)	122	122			122									154	123456
10	61.B.02	Физическая метеорология	3aO	108	52.8	34	16			2.75		55	25	3		Эк	10	B 50	0.5 30	0 14			2.2	4.3	2	25.8 31.	.7 3		Эк ЗаО	216	103.3	64	30			4.95	4.3	8	31.05	31.7	6	Į.	20	234
11	E1.B.03	Прикладное программирование в метеорологии	3aO	108	46.5	16	28			2.45		61	55	3					\perp										3aO	108	46.45	16	28			2.45		6	61.55		3	- 1	20	3
12	51.B.04	Методы и средства метеорологических измерений	3a	108	44.4	26	16			2.35		63	65	3		Эк	14	4 56	6.8 30	0 20			2.5	4.3	- 5	55.5 31.	.7 4		Эк За	252	101.2	56	36			4.85	4.3	1	119.2	31.7	7		20	34
13	61.B.05	Климатическая обработка данных														3a	72	33	3.85 16	6 16			1.85		3	8.15	2		3a	72	33.85	16	16			1.85		3	38.15		2	1	20	4
14	Б1.В.ДВ.01.01	Методы гидрометеорологических наблюдений	3a	72	40.2		38			2.15		31	85	2		3a	72	33	3.85	32			1.85		3	8.15	2		3a(2)	144	74		70			4			70		4		20	34
15	Б1.В.ДВ.01.02	Сбор и обработка метеорологической информации (Учебная метеостанция)	3a	72	40.2		38			2.15		31	85	2		3a	72	33	.85	32			1.85		3	8.15	2		3a(2)	144	74		70			4			70		4	- 1	20	34
16	52.0.01	Учебные практики														3a 3aO	KP 36	0 14	4.5			8			6.5 3	45.5	10		3a 3aO KP	360	14.5				8			6.5 3	45.5		10			246
	52.0.01.02(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); часть 1														ЗаК	> 3€	10	0.25			8			2.25 2	5.75	1		За КР	36	10.25				8		2	2.25 2	5.75		1		20	4
ПЕ	РАКТИКИ	(План)															32	4 4.	.25						4.25 3	19.8	9	6		324	4.25						- 4	4.25 3	19.8		9	6		
	52.O.01.03(y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы); часть 2														3a0	32	4 4.	.25						4.25 3	19.8	9	6	3aO	324	4.25							4.25 3	319.8		9	6	20	4
го	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
Ф	ормы промежут	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						31	к(2) За(6	6) 3aO(2)					Ť			=			Эк(3) Заі	6) 3aO K	P											Эк(5) 3a(12	2) 3aO(3) F	KP						
	никулы							- 5	, 50(1	, 530(2					2	-			_			J(2) 50	2, 230 10					5 2/6	_						Jill	,(11	, == 5(5) 1	_	=		=	7 2/6		
K	CONTRACTION .														2													5 2/6														, 2/0		

КУР	С 3 Учебный пла	в бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx	t', код наг	правлені	ия 05.0	3.04, год	д начала	а подгот	товки 20	J25																																		
									Cr	Семестр	5												Семе	стр 6											V	Итого за н	курс							
								Ака	адемиче	зских ча	асов											Акаде	мически	х часов											Академи	ических ч	часов				3.0.			
Ne	индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		к Лаб	б Пр	р Сем	м КР	Рто КЕ	PATT K	и се	Конт		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	кри	СР Контр		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем К	КРто Н	КРАтт КР	РИ СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ит	ОГО (с факультат	вами)		1254											33			1168										31			2422										64			
ит	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		1110											29	19 1/6	l	1168										31	23 1/6	l	2278	1									60	42 2/6	4	
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.6														51													55.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.6														34.6													41.1	1										ĺ		
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА, кад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7														21.8													22.8	1										ĺ		
(ar	кад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26														23.7													24.9	1										ĺ		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4														3.4													3.7	1										ĺ		
ди	исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1110	494	188	8 138	8 98	8 32	2 20	0.5 1	7.2	489	5 126	.8 29	TO: 16 1/2 3: 2 2/3		844	414	156	148	68	14	17.6	8.6	2.25	366.2 63.4	22	TO: 15 1/3 3: 1 5/6		1954	908.1	344	286	166	46 3	38.1	25.8 2.2	25 855.7	190.2	51	TO: 31 5/6 3: 4 1/2		
1	51.O.02	Иностранный язык	Эк	108	37.9	,		32	2	1	.6 4	4.3	38.	1 31.	7 3	J. 2 2/J					+								3. 1 3/0	Эк	108	37.9			32	-	1.6	4.3	38.4	31.7	3	J. 4 1/2	_	2345
_	51.O.22	Климатология	Эк	144	_		18		_	2	2.6 4	4.3	53.							1	+								i	Эк	144	58.9	34	18		_	_	4.3	53.4		4	1	20	5
3	E1.O.23	Экономика и предпринимательство	3a	108	46.4	5 18			26	6 2.4	45		61.5	5	3		3a	72	44.35	20		16	6	2.35		\neg	27.65	2	1	3a(2)	180	90.8	38		16	32 4	4.8		89.2	_	5	1		56
4	B1.O.23.01	Экономика	3a	108	46.4	5 18			26	6 2.4	45		61.5	5	3														1	3a	108	46.45	18		-	26 2	2.45		61.55		3	1	83	5
5	B1.O.23.02	Предпринимательство								\top	\top						3a	72	44.35	20		16	6	2.35			27.65	2	1	3a	72	44.35	20		16	6 2	2.35		27.65		2	1	81	6
		Методы статистической обработки и									\neg										1								1															
6	51.O.24	анализа гидрометеорологических наблюдений	3a	108	46.4	5 26	18	•		2.4	.45		61.5	5	3		Эк	144	48.4	20	22			2.1	4.3		63.9 31.7	4		Эк За	252	94.85	46	40		4	4.55	4.3	125.5	31.7	7		19	56
7	B1.0.25	Океанология							_	+	+						3a	108	48.55	24	22			2.55			59.45	3	i	3a	108	48.55	24	22	-	- 1	2.55		59.45	+-	3		19	6
8	51.0.26	Геоинформационные системы								\top	\top						3a	108	46.45	16	28			2.45			61.55	3	1	3a	108	46.45	16	28		- 2	2.45		61.55	T	3		19	6
9	61.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	66	66			66	ò								3a	52	52			52								3a(2)	118	118			118								154	123456
10	61.B.06	Основы научного программирования и технологий анализа данных	3a	108	35.9	5 10	24			1.5	.95		72.0	5	3															3a	108	35.95	10	24		1	1.95		72.05		3		20	5
11	51.B.07	Аэрология	Эк	144	65.2	34	24			2.	2.9 4	4.3	47.	1 31.	7 4														1	Эк	144	65.2	34	24			2.9	4.3	47.1	31.7	4		20	5
12	51.B.08	Динамическая метеорология	3aO	180	69.5	5 32	28	1	6	3.5	55		110	5	5		Эк	144	61	30	24			2.7	4.3		51.3 31.7	4	1	Эк ЗаО	324	130.6	62	52		6 6	6.25	4.3	161.8	31.7	9	1	20	56
13	B1.B.09	Синоптическая метеорология	Эк	144	67.3	34	26			. 3	3 4	4.3	45	31.	7 4		3a	108	56.95	30	24			2.95			51.05	3		Эк За	252	124.3	64	50		Ę	5.95	4.3	96.05		7	i	20	567
14	61.B.10	Дистанционные методы измерений															3a	72	46.45	16	28			2.45			25.55	2		3a	72	46.45	16	28		2	2.45		25.55		2	i	20	6
15	62.0.01	Учебные практики															За КР	36	10.25				8			2.25	25.75	1		За КР	36	10.25				8		2.2	25 25.75		1			246
16	52.0.01.04(y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); часть 3															За КР	36	10.25				8		:	2.25	25.75	1		За КР	36	10.25				8		2.2	25 25.75		1			6
	ФТД.03	Основы военной подготовки	3aO	108	75.8	5 26		46	3	3.8	.85		32.1	5	3															3aO	108	75.85	26		46		3.85		32.15		3	i	203	5
18	ФТД.04	Сквозные цифровые технологии	3a	36	4.45	2		2		0.4	.45		31.5	5	1															3a	36	4.45	2		2	(0.45		31.55		1		165	5
ПЕ	РАКТИКИ	(План)																-	4.25	_						4.25		9	6		324	4.25							25 319.8		9	6		
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика							工	工	\perp						3aO	324	4.25							4.25	319.8	9	6	3aO	324	4.25			\Box	\Box	\Box	4.2	25 319.8		9	6	19	6
го	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
Ф	ормы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							Эк(4)	3a(4) 3	3aO(2)											Э	к(2) За(б) 3aO KP												Эк(6	5) 3a(10)) 3aO(3) KP	,					
KA	никулы															2													5 4/6												二	7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

КУРС 4 Уче	бный план (акалавриата '05.03.04_Метеорология_2025.plx'	, код напр	авления	05.03.0	04, год н	зчала подго	отовки 2	025																																			
									Семе	естр 7											Семе	эстр 8												ν	1того за к	урс							\neg	
								Акаде	мически	их часов										Акад	демическ	их часов												Академи	ческих ч	асов				3	3.0.			
№ Индекс		Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Ла6	Пр	Сем К	(Рто Н	КРАтт КРИ	СР	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	Сем	КРто	КРАтт	кри	СР	Контр оль	е. Нед	ель К	онтроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем К	Рто К	:РАтт К	ри ср	Р Конт	нтроль Вс	cero Her	едель К	Каф. Се	еместр
итого (с ф	акультати	зами)		1044							-			29			1116									3	1			2160										- 1	60			
ИТОГО по О)П (без фа	культативов)		1044	1									29	19 5/6		1116										20 1	1/6	İ	2160											60	40		
УЧЕБНАЯ Н (акад.час/н	АГРУЗКА,	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.)		53.9 45.5 20.2 22.1													58.3 38.1 20.5 22.6													56.1 41.8 20.4 22.4														
дисципл	ины (мс	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	375	160	130	42	10 1	17.9	15.2	540.2	128.85	29	TO: 17 3: 2 5/6		792	282.35	102	112 36	6	13.5	8.6	4.25	446.3	63.4	2 TO: 1/: 3: 1	2		1836	657.35	262	242	78	16 3	1.4	23.8 4.	.25 986	5.4 19:	92.25 5	51 1	0: 29 1/2 4 1/2		
1 51.0.27		Общая экология	3a	108	33.9	16		16	1	1.85		74.15		3									_			_	5.1	-	3a	108	33.85	16		16	1	.85	$\overline{}$	74.1	15		3	/	22	7
2 E1.B.09		Синоптическая метеорология	Эк			28			-		4.3	81	31.7	5	ı						_		+		-	_			Эк	180	67.3	28	32				4.3	81			5			567
3 61.B.11		Охрана атмосферы	Эк	180	56.8	32		8	10 :	2.5	4.3	91.5	31.7	5	- 1														Эк	180	56.8	32		8	10 2	2.5	4.3	91.	.5 3	31.7	5			7
4 51.B.12		Космическая метеорология	Эк	180	75.7	34	34			3.4	4.3	72.6	31.7	5	ı					-									Эк	180	75.7	34	34			3.4	4.3	72.	.6 3	31.7	5		20	7
5 61.8.13		Численные методы анализа и прогноза погоды	3aO	144	52.7	16	32		:	2.4	2.25	57.6	33.75	4		Эк	144	48.4	14	28		2.1	4.3		63.9	31.7	1		Эк ЗаО	288	101.05	30	60		4	4.5	6.55	121	1.5 65	5.45	8		20	78
6 F1.B.14		Авиационная метеорология													l	Эк	144	67.3	28	32		3	4.3		45	31.7	1		Эк	144	67.3	28	32			3	4.3	45	5 3	31.7	4		20	8
7 F1.B.15		Долгосрочные прогнозы погоды													ı	3a	108	46.45	22	22		2.45			61.55		3		3a	108	46.45	22	22		2	.45		61.5	55		3		20	8
8 Б1.В.ДВ	02.01	Экономическая метеорология	3aO	144	54.9	34		18	2	2.85		89.15		4	ı														3aO	144	54.85	34		18	2	.85		89.1	15		4		20	7
9 Б1.В.ДБ	02.02	Опасные гидрологические явления	3aO	144	54.9	34		18	2	2.85		89.15		4	ı														3aO	144	54.85	34		18	2	.85		89.1	15		4		19	7
10 Б1.В.ДВ	03.01	Учебное бюро погоды	3a	108	33.9		32		1	1.85		74.15		3	ı	3a	72	31.75		30		1.75			40.25		2		3a(2)	180	65.6		62			3.6		114	1.4		5		20	78
11 БІ.В.ДБ	03.02	Учебное бюро гидрологических расчетов и прогнозов	3a	108	33.9		32		1	1.85		74.15		3		3a	72	31.75		30		1.75			40.25		2		3a(2)	180	65.6		62		:	3.6		114	1.4		5		19	78
12 Б1.В.ДВ	04.01	Мониторинг и прогнозирование климатологических изменений														3a	108	31.75	16	14	1	1.75			76.25		3		3a	108	31.75	16		14	1	.75		76.2	25		3		20	8
13 Б1.В.ДБ		Особенности водоемов и устьев рек полярны областей														3a	108	31.75	16	14		1.75			76.25		3		3a	108	31.75	16		14		.75		76.2			3		19	8
14 Б1.В.ДВ		Агрометеорология				_										3aO	108	46.45	22	22	_	2.45			61.55		3		3aO	108	46.45	22		22		.45	\perp	61.5			3		20	8
15 <i>Б1.В.ДВ</i>		Климаты России и мира			_	_			_						- 1	3aO	108	46.45	22	22		2.45	-		61.55		3		3aO	108	46.45	22		22		.45		61.5			3			8
16 62.0.0 2		Производственная практика													-	3a	108	10.25			6			4.25		_	3		3a	108	10.25				6			.25 97.7			3			68
17 62.0.0		Преддипломная практика							_						$\overline{}$	3a	108	10.25			6		\perp	4.25	97.75		3	_	3a	108	10.25				6		4.	.25 97.7	75		3		19	8
ПРАКТИКІ		(План)						_	_											_																	_	_	_	_	#	_		
ГОСУДАРО	TBEHHAS	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)															324	5						5	319		9 6			324	5							5 319	9		9	6		
63.01(f)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	2.5		\perp				2.5	105.5		3		Эк	108	2.5						2	2.5 105	i.5		3		19	8
53.02(J	U	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	2.5		Ш				2.5	213.5		5 4		Эк	216	2.5						2	2.5 213	1.5		6	4	19	8
ФОРМЫ П	РОМЕЖУ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3	Эк(3) За((2) 3aO(2)										Эк(2) 3	a(4) 3aO													Эк((5) 3a(6)) 3aO(3)							
каникул	ы													$\overline{}$	1												8.5	/6													9	9 5/6		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	=
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
иук-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	_
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	-
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ	-
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностом и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
₹-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
иук-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
(-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
иук-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
(-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
ζ-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
	Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-1.1	Владеет математическим аппаратом, применяет математические методы при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК-1.2	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе современных представлений о свойствах органических и неорганических веществ и реакциях между ними	-
ИОПК-1.3	Способен применять основные принципы механики, динамики, электродинамики и оптики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-1.4	Решает стандартные профессиональные задачи на основе представлений о строении Земли, закономерностях ее развития, структуре и взаимосвязи земных оболочек и происходящих в них процессах	-
ОПК-2	Способен проводить научные исследования объектов, систем и процессов в области гидрометеорологии, в том числе при решении проблем геоэкологии и охраны окружающей среды	опк
ИОПК-2.1	Способен применять программные средства методов статистической обработки при проведении анализа гидрометеорологических или мониторинговых наблюдений в области охраны окружающей среды	-
ИОПК-2.2	Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в гидрометеорологии и об охране окружающей среды при составлении разделов научно-технических отчетов, обзоров погодных условий, составлении библиографии по тематике проводимых исследований	-
ОПК-3	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области гидрометеорологии, в том числе осуществлять гидрометеорологические расчеты и участвовать в разработке прогнозов (погоды, химического состава атмосферы и гидросферы)	ОПК
ИОПК-3.1	Способен заниматься текущей работой, выполняемой под наблюдением руководителей и в сотрудничестве с другими специалистами. Обладает дипломатичностью и способностью взаимодействовать с представителями общественности. В пределах установленного круга обязанностей способен автономно решать новые и нестандартные задачи	-
ИОПК-3.2	Способен интегрировано применять знания и профессиональные навыки в области гидрометеорологии, проявлять самостоятельность и ответственность, а также умение применять творческий подход к решению технических и административных задач	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-4.1	Применяет современную вычислительную технику и программное обеспечение для решения стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.3	Осуществляет сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.4	Создает модели природных и техногенных объектов и процессов с использованием профессионального программного обеспечения	-
ПК-1	Способен применять на практике методы гидрометеорологического и экологического мониторинга, организовывать полевые и камеральные работы	пк
ИПК-1.1	Способен уверенно применять накопленные знания о климатических и погодных явлениях региона обслуживания; понимает влияние погоды и климата на различные секторы экономики, включая уязвимость деятельности человека от опасных погодных явлений	-
ИПК-1.2	Способен принимать участие в организации пунктов мониторинга за окружающей средой, а также самостоятельно планировать и проводить полевые топографические или микроклиматические работы с их камеральной обработкой	-
ИПК-1.3	Владеет знаниями об основных методах наблюдений и приборах, а также знает распространенное программное обеспечение. Умеет обрабатывать, анализировать и передавать данные наблюдений, проводить оценку влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды, жизнедеятельность человека и отрасли экономики	-
ПК-2	пособен решать задачи в области оперативной гидрометеорологии, охраны атмосферы и гидросферы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-2.1	Способен применять накопленные знания о влиянии и диапазоне воздействия погоды и климата на жизнь, общество и окружающую среду в целом; понимает последствия природопользования и антропогенных воздействий на водные объекты, погоду и климат	-
ИПК-2.2	Способен применять на практике знания нормативных документов, регламентирующих организацию и методику проведения проектно-производственных гидрометеорологических работ	-
ИПК-2.3	Способен анализировать оперативную гидрометеорологическую информацию, составлять гидрометеорологические прогнозы общего и специального назначения; использовать спутниковые данные оперативного мониторинга наводнений, пожаров, вулканического пепла, аэрозолей, малых газовых составляющих и других опасных явлений	-

СВОДНЫЕ ДА		еорология	я_2025.pl	lx', код на	аправления 0	5.03.04, год на	ачала по	дготовки	1 2025									
	·		•	Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		F== 0/	Dan 0/	ДВ(от	3	.e.	D	C 1	C 2	D	C 2	C 4	D	C	C C	D	C 7	C 0
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				192	246	62	29	33	60	29	31	64	33	31	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				190	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	19.5%	160	199	51	28	23	50	29	21	50	29	21	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть					102	46	28	18	28	18	10	25	13	12	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	5		5	22	11	11	25	16	9	45	26	19
Б2	Практика	100%	0%	0%	24	32	9		9	10		10	10		10	3		3
Б2.О	Обязательная часть					32	9		9	10		10	10		10	3		3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2	1	1				4	4				
		ОП, факу	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	55.5	-	55.1	53.6	-	59.3	52.6	-	59.6	51	-	53.9	58.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	39.6	-	40.8	34.6	-	38.1	33.6	-	47.6	34.6	-	45.5	38.1
		в период	ц гос. экз	аменов			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	сциплин і	10 физ.к.	24.8	-	25.9	23.3	-	28.5	25.2	-	26	23.7	-	22.1	22.6
		элективн	ные дисці	иплины п	о физ.к.	2.7	-	1.9	3.7	-	3.8	4	-	4	3.4	-		
		Блок Б1				3406.75	-	475.05	412.6	-	568	406.15	-	493.7	404.15	-	375	272.1
			сле по эл	ект. дисі	ц. по ф.к.	328	-	32	56	-	66	56	-	66	52	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				43.5	-		4.25	-		14.5	-		14.5	-		10.25
		Блок БЗ Блок ФТ,	п			5 122.8	-	19.15	23.35	-			-	80.3		-		5
		<u> </u>	<u>д</u> всем бл	OKSM		3578.05		494.2	440.2	-	568	420.65	_	574	418.65		375	287.35
				сциплин і	ao qua k	22.7	<u> </u>	23.8	21.6	_	26.5	22.9	_	23.7	21.8	-	20.2	20.5
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			иплины п		ZZ./	-	1.9	3.7	-	3.8	4	-	4	3.4	-	20.2	20.3
		ЭКЗАМЕ			т		5	3	2	5	2	3	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ					12	7	5	12	6	6	9	3	6	6	2	4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)			2		2	3	2	1	2	1	1	3	2	1
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБС	TA (KP)						1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			46.23%												
	Объём обязательной части от общего объёма прогр	раммы (%	6)			55.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализац	цию дисц	иплин (м	одулей)	45.47%												