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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ *Луков Е.В.*
03.03 20 25 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология
Направленность (профиль): Гидрология

Профиль: Гидрология
Кафедра: каф. гидрологии
Факультет: Геолого-географический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий
проектно-изыскательский
оперативно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ Игнатьева М.А./*

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ */ Цой Г.А./*

Декан ГГФ _____ */ Тишин П.А./*

Руководитель ОПОП _____ */ Вершинин Д.А./*

План Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, профиль : Гидрология, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
																				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						199	7492	3445.55	3184	1342	824	804	214	151.8	109.75		3238.2	808.25	1076	28	23	30	20	29	21	30	18	
Обязательная часть						102	3672	1649.7	1524	696	188	426	214	82.7	43		1705.3	317	396	28	18	18	10	13	12	3		
Б1.О.1	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
Б1.О.2	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
Б1.О.3	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
Б1.О.4	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.О.5	Высшая математика	1				5	180	86.2	78	34		44		3.9	4.3		62.1	31.7	44	5								ИОПК 1.1
Б1.О.6	Дифференциальные уравнения		2			2	72	31.75	30	14		16		1.75			40.25		16		2							ИОПК 1.1
Б1.О.7	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.8	Химия	3				4	144	79.9	72	40		32		3.6	4.3		32.4	31.7				4						ИОПК 1.2
Б1.О.9	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
Б1.О.10	Информатика		1			2	72	25.45	24			24		1.45			46.55		24	2								ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
Б1.О.11	Основы наук о Земле	1				4	144	42.1	36	18		6	12	1.8	4.3		70.2	31.7	6	4								ИОПК 1.4
Б1.О.12	Метеорология	1				5	180	61	54	34	20			2.7	4.3		87.3	31.7	20	5								ИОПК 1.4
Б1.О.13	Топография с основами геодезии		2			2	72	33.85	32	16		16		1.85			38.15		16		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	10		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	34		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	74		3	3	3					ИОПК 1.3
Б1.О.17	Картография		3			2	72	31.75	30	16		14		1.75			40.25		14			2						ИОПК 4.3
Б1.О.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.О.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
Б1.О.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		30				3					ИОПК 1.4
Б1.О.22	Климатология	5				4	144	58.9	52	34	18			2.6	4.3		53.4	31.7	18					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.23.1	Экономика		5			3	108	46.45	44	18			26	2.45			61.55							3				ИУК 10.1; ИУК 10.2
Б1.О.23.2	Предпринимательство		6			2	72	44.35	42	20		16	6	2.35			27.65								2			ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3
Б1.О.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	40					3	4			ИОПК 2.1; ИОПК 3.1
Б1.О.25	Океанология		6			3	108	48.55	46	24	22			2.55			59.45		22						3			ИОПК 1.4; ИОПК 3.2
Б1.О.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									3		ИОПК 1.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97	3820	1795.85	1660	646	636	378		69.1	66.75		1532.9	491.25	680		5	12	10	16	9	27	18	
Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328																ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.2	Основы программирования	3				4	144	44.2	38	8	30			1.9	4.3		68.1	31.7	30			4						ИОПК 4.1; ИПК 1.3
Б1.В.3	Гляциология	3				4	144	35.8	30	16		14		1.5	4.3		76.5	31.7	14			4						ИОПК 1.4; ИПК 1.2
Б1.В.4	Гидрометрия и техника безопасности	4		3		10	360	143.05	130	64	66			6.5	6.55		169.5	47.45	66			4	6					ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.5	Гидрохимия	4				4	144	67.3	60	28	32			3	4.3		45	31.7	30				4					ИОПК 1.2; ИПК 2.1
Б1.В.6	Гидрология рек	5				5	180	75.7	68	34	34			3.4	4.3		72.6	31.7	34					5				ИОПК 1.4; ИПК 1.1
Б1.В.7	Гидрофизика	5				5	180	65.2	58	34	24			2.9	4.3		83.1	31.7	24					5				ИОПК 1.3; ИПК 1.2
Б1.В.8	Общая и речная гидравлика	6	5			7	252	138.95	128	64	64			6.65	4.3		81.35	31.7	64					3	4			ИОПК 1.3; ИПК 1.1
Б1.В.9	Инженерные гидрометеорологические изыскания	6				5	180	67.3	60	30	30			3	4.3		81	31.7	30						5			ИОПК 2.2; ИПК 2.2
Б1.В.10	Экономика водных ресурсов и природопользования		7			2	72	35.95	34	16		18		1.95			36.05		18							2		ИПК 2.1
Б1.В.11	Гидрогеология	7				4	144	67.3	60	28	32			3	4.3		45	31.7	28							4		ИОПК 1.4; ИПК 1.2
Б1.В.12	Динамика потоков и русловые процессы	7				4	144	54.7	48	24	24			2.4	4.3		57.6	31.7	24							4		ИОПК 1.3; ИПК 1.3
Б1.В.13	Гидрологические прогнозы	8	7			7	252	122.15	112	56	56			5.85	4.3		98.15	31.7	56							3	4	ИПК 1.1; ИПК 2.3
Б1.В.14	Речной сток и гидрологические расчеты	8	7			7	252	130.55	120	64	56			6.25	4.3		89.75	31.7	56							3	4	ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.15	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	8				4	144	48.4	42	22	20			2.1	4.3		63.9	31.7	20								4	ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.16	Гидротехника		8			2	72	46.45	44	22	22			2.45			25.55		22								2	ИОПК 1.3; ИПК 1.1
Б1.В.17	Численные методы в гидрологии		8			2	72	46.45	44	22	22			2.45			25.55		22								2	ИОПК 4.4; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.1	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**				**5**	**180**	**35.8**	**30**	**16**	**14**			**1.5**	**4.3**		**112.5**	**31.7**	**14**		5							**ИПК 1.1**
Б1.В.ДВ.1.1	Гидрография России	2				5	180	35.8	30	16	14			1.5	4.3		112.5	31.7	14		5							ИПК 1.1
Б1.В.ДВ.1.2	Особенности водоемов и устьев рек полярных областей	2				5	180	35.8	30	16	14			1.5	4.3		112.5	31.7	14		5							ИПК 1.1

План Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, профиль : Гидрология, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
																				Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Б1.В.ДВ.2	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			**3**	**108**	**54.85**	**52**	**34**	**18**			**2.85**			**53.15**		**18**					3				**ИПК 2.1**
Б1.В.ДВ.2.1	Гидробиология и водная экология		5			3	108	54.85	52	34	18			2.85			53.15		18					3				ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.2.2	Лимнология		5			3	108	54.85	52	34	18			2.85			53.15		18					3				ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.3	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**7**		**4**	**144**	**54.85**	**52**	**34**		**18**		**2.85**			**89.15**		**18**							4		**ИПК 1.1; ИПК 2.1**
Б1.В.ДВ.3.1	Опасные гидрологические явления			7		4	144	54.85	52	34		18		2.85			89.15		18							4		ИПК 1.1; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.3.2	Экономическая метеорология			7		4	144	54.85	52	34		18		2.85			89.15		18							4		ИПК 1.1; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.4	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**				**4**	**144**	**67.3**	**60**	**30**	**30**			**3**	**4.3**		**45**	**31.7**	**30**							4		**ИПК 1.3**
Б1.В.ДВ.4.1	Водохозяйственные расчеты	7				4	144	67.3	60	30	30			3	4.3		45	31.7	30							4		ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.4.2	Гидромеханика	7				4	144	67.3	60	30	30			3	4.3		45	31.7	30							4		ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.5	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**78**			**5**	**180**	**65.6**	**62**		**62**			**3.6**			**114.4**		**62**							3	2	**ИПК 2.3**
Б1.В.ДВ.5.1	Учебное бюро гидрологических расчетов и прогнозов		78			5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		62							3	2	ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.5.2	Учебное бюро погоды		78			5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		62							3	2	ИПК 2.3
Блок 2.Практика						32	1152	50	16				16			34	1102		1152		9		10		10		3	
Обязательная часть						32	1152	50	16				16			34	1102		1152		9		10		10		3	
Б2.О.1	**Учебная практика**		**46**	**2224**	**46**	**20**	**720**	**41.5**	**16**				**16**			**25.5**	**678.5**		**720**		9		10		1			**ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 9.2; ИОПК 1.4; ИОПК 3.1; ИОПК 4.3; ИПК 1.2; ИПК 1.3**
Б2.О.1.1	**Ознакомительная практика**			**222**		**9**	**324**	**12.75**								**12.75**	**311.25**		**324**		9							**ИУК 9.2; ИОПК 1.4; ИОПК 3.1; ИОПК 4.3; ИПК 1.2; ИПК 1.3**
Б2.О.1.1.1(У)	Ознакомительная практика; гидрографическая			2		3	108	4.25								4.25	103.75		108		3							ИОПК 1.4
Б2.О.1.1.2(У)	Ознакомительная практика; метеорологическая			2		3	108	4.25								4.25	103.75		108		3							ИОПК 3.1; ИПК 1.3
Б2.О.1.1.3(У)	Ознакомительная практика; геодезическая			2		3	108	4.25								4.25	103.75		108		3							ИУК 9.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.2
Б2.О.1.2(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); гидрометрическая			4		9	324	4.25								4.25	319.75		324				9					ИОПК 3.1; ИПК 1.3
Б2.О.1.3(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		46		46	2	72	24.5	16				16			8.5	47.5		72				1		1			ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3
Б2.О.2	**Производственная практика**		**8**	**6**		**12**	**432**	**8.5**								**8.5**	**423.5**		**432**						9		3	**ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; 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; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3**
Б2.О.2.1(П)	Эксплуатационная практика			6		9	324	4.25								4.25	319.75		324						9			ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 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; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Б2.О.2.2(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	4.25								4.25	103.75		108								3	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 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; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	5								5	319										9	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2.5								2.5	105.5										3	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
Б3.2(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД.Факультативные дисциплины						6	216	122.8	116	38		78		6.8			93.2			1	1			4				
ФТД.1	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15	18			18		1.15			16.85			1								ИУК 6.2; ИУК 6.3
ФТД.2	Основы первой помощи		2			1	36	23.35	22	10		12		1.35			12.65				1							ИУК 8.1; ИУК 8.2
ФТД.3	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	26		46		3.85			32.15							3				ИУК 8.1; ИУК 8.2
ФТД.4	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	4.45	4	2		2		0.45			31.55							1				ИУК 6.3
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	8968	3500.55	3200	1342	824	804	230	151.8	109.75	39	4659.2	808.25	2228	28	32	30	30	29	31	30	30	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			55.1	54.2	59.7	50.1	59.6	52.3	57.4	56.7	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			25.6	22.6	28.2	22.5	27.8	23.4	28.7	24.6	
	з.е. на курсах (без факультативов)																			60		60		60		60		

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1															Семестр 2														Итого за курс															
				Академических часов															Академических часов														Академических часов											з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**1076**											**29**	19 3/6		**1244**											**33**	23 1/6		**2320**											**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1040**											**28**			**1208**											**32**			**2248**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**														**54.2**														**54.7**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.8**														**31.7**														**36.3**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.6**														**20.9**														**22.3**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.6**														**22.6**														**24.1**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**														**3.7**														**2.8**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1040**	**470.85**	**182**	**20**	**142**	**92**	**22**	**12.9**		**474.1**	**95.1**	**28**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**884**	**398**	**162**	**28**	**156**	**26**	**17.3**	**8.6**		**422.7**	**63.4**	**23**	ТО: 15 1/6 Э: 2		**1924**	**868.75**	**344**	**48**	**298**	**118**	**39.3**	**21.5**		**896.8**	**158.5**	**51**	ТО: 32 1/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.1	Физическая культура и спорт	За	**72**	31.75	10		20		1.75			40.25		2																За	**72**	31.75	10		20		1.75			40.25		2		154	1
2	Б1.О.2	Иностранный язык															За	**72**	29.65			28		1.65			42.35		2		За	**72**	29.65			28		1.65			42.35		2		134	2345
3	Б1.О.3	История России	За	**72**	59.05	30			26	3.05			12.95		2		ЗаО	**72**	56.95	28			26	2.95			15.05		2		За ЗаО	**144**	116	58			52	6			28		4		27	12
4	Б1.О.4	Основы российской государственности	За	**72**	54.85	20			32	2.85			17.15		2																За	**72**	54.85	20			32	2.85			17.15		2		165	1
5	Б1.О.5	Высшая математика	Эк	**180**	86.2	34		44		3.9	4.3		62.1	31.7	5																Эк	**180**	86.2	34		44		3.9	4.3		62.1	31.7	5		37	1
6	Б1.О.6	Дифференциальные уравнения															За	**72**	31.75	14		16		1.75			40.25		2		За	**72**	31.75	14		16		1.75			40.25		2		37	2
7	Б1.О.7	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	25.45	8		16		1.45			46.55		2																За	**72**	25.45	8		16		1.45			46.55		2		22	1
8	Б1.О.9	Введение в специальность	За	**72**	19.15	10			8	1.15			52.85		2																За	**72**	19.15	10			8	1.15			52.85		2		19	1
9	Б1.О.10	Информатика	За	**72**	25.45			24		1.45			46.55		2																За	**72**	25.45			24		1.45			46.55		2		19	1
10	Б1.О.11	Основы наук о Земле	Эк	**144**	42.1	18		6	12	1.8	4.3		70.2	31.7	4																Эк	**144**	42.1	18		6	12	1.8	4.3		70.2	31.7	4		21	1
11	Б1.О.12	Метеорология	Эк	**180**	61	34	20			2.7	4.3		87.3	31.7	5																Эк	**180**	61	34	20			2.7	4.3		87.3	31.7	5		20	1
12	Б1.О.13	Топография с основами геодезии															За	**72**	33.85	16		16		1.85			38.15		2		За	**72**	33.85	16		16		1.85			38.15		2		45	2
13	Б1.О.14	Техника метеоизмерений															Эк	**144**	44.2	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	Б1.О.15	Математические вычисления в гидрометеорологии															За	**108**	48.55	30		16		2.55			59.45		3		За	**108**	48.55	30		16		2.55			59.45		3		20	23
15	Б1.О.16	Физика															За	**108**	61.15	30	14	14		3.15			46.85		3		За	**108**	61.15	30	14	14		3.15			46.85		3		44	234
16	Б1.О.18	Социология	За	**72**	33.85	18			14	1.85			38.15		2																За	**72**	33.85	18			14	1.85			38.15		2		100	1
17	Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**32**	32			32									За	**56**	56			56									За(2)	**88**	88			88									154	123456
18	Б1.В.ДВ.1.1	Гидрография России															Эк	**180**	35.8	16	14			1.5	4.3		112.5	31.7	5		Эк	**180**	35.8	16	14			1.5	4.3		112.5	31.7	5		19	2
19	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Особенности водоемов и устьев рек полярных областей*															Эк	**180**	35.8	16	14			1.5	4.3		112.5	31.7	5		Эк	**180**	35.8	16	14			1.5	4.3		112.5	31.7	5		19	2
20	ФТД.1	Погружение в университетскую среду	За	**36**	19.15			18		1.15			16.85		1																За	**36**	19.15			18		1.15			16.85		1		165	1
21	ФТД.2	Основы первой помощи															За	**36**	23.35	10		12		1.35			12.65		1		За	**36**	23.35	10		12		1.35			12.65		1		163	2
ПРАКТИКИ		(План)																324	12.75							12.8	311.3		9	6		324	12.75							12.8	311.25		9	6		
	Б2.О.1.1.1(У)	Ознакомительная практика; гидрографическая															ЗаО	108	4.25							4.25	103.8		3	2	ЗаО	108	4.25							4.25	103.75		3	2	19	2
	Б2.О.1.1.2(У)	Ознакомительная практика; метеорологическая															ЗаО	108	4.25							4.25	103.8		3	2	ЗаО	108	4.25							4.25	103.75		3	2	20	2
	Б2.О.1.1.3(У)	Ознакомительная практика; геодезическая															ЗаО	108	4.25							4.25	103.8		3	2	ЗаО	108	4.25							4.25	103.75		3	2	19	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8)														Эк(2) За(6) ЗаО(4)														Эк(5) За(14) ЗаО(4)																
КАНИКУЛЫ																2														5 1/6															7 1/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1146**											**30**	19 4/6		**1136**											**30**	23 1/6		**2282**											**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1146**											**30**			**1136**											**30**			**2282**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.7**														**50.1**														**54.9**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.4**														**33.6**														**42**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.7**														**20.3**														**23**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.2**														**22.5**														**25.4**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**														**4**														**4**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1146**	**540.05**	**196**	**82**	**192**	**28**	**22.6**	**19.5**		**463**	**142.55**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**812**	**378**	**114**	**92**	**96**	**44**	**14.9**	**12.9**	**4.25**	**338.9**	**95.1**	**21**	ТО: 14 1/3 Э: 2 5/6		**1958**	**918.05**	**310**	**174**	**288**	**72**	**37.5**	**32.4**	**4.25**	**802.3**	**237.65**	**51**	ТО: 31 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.2	Иностранный язык	За	**72**	33.85			32		1.85			38.15		2		За	**72**	27.6			26		1.55			44.45		2		За(2)	**144**	61.4			58		3.4			82.6		4		134	2345
2	Б1.О.8	Химия	Эк	**144**	79.9	40		32		3.6	4.3		32.4	31.7	4																Эк	**144**	79.9	40		32		3.6	4.3		32.4	31.7	4		75	3
3	Б1.О.15	Математические вычисления в гидрометеорологии	Эк	**144**	54.7	30		18		2.4	4.3		57.6	31.7	4																Эк	**144**	54.7	30		18		2.4	4.3		57.6	31.7	4		20	23
4	Б1.О.16	Физика	За	**108**	69.55	34	16	16		3.55			38.45		3		Эк	**108**	35.8	16		14		1.5	4.3		40.5	31.7	3		Эк За	**216**	105.35	50	16	30		5.05	4.3		78.95	31.7	6		44	234
5	Б1.О.17	Картография	За	**72**	31.75	16		14		1.75			40.25		2																За	**72**	31.75	16		14		1.75			40.25		2		21	3
6	Б1.О.19	Философия	За	**108**	48.55	18			28	2.55			59.45		3																За	**108**	48.55	18			28	2.55			59.45		3		98	3
7	Б1.О.20	Право															За	**72**	48.6	10			36	2.55			23.45		2		За	**72**	48.55	10			36	2.55			23.45		2		53	4
8	Б1.О.21	Гидрология суши															За	**108**	63.3	30	30			3.25			44.75		3		За	**108**	63.25	30	30			3.25			44.75		3		19	4
9	Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**66**	66			66									За	**56**	56			56									За(2)	**122**	122			122									154	123456
10	Б1.В.2	Основы программирования	Эк	**144**	44.2	8	30			1.9	4.3		68.1	31.7	4																Эк	**144**	44.2	8	30			1.9	4.3		68.1	31.7	4		19	3
11	Б1.В.3	Гляциология	Эк	**144**	35.8	16		14		1.5	4.3		76.5	31.7	4																Эк	**144**	35.8	16		14		1.5	4.3		76.5	31.7	4		19	3
12	Б1.В.4	Гидрометрия и техника безопасности	ЗаО	**144**	75.75	34	36			3.5	2.25		52.5	15.75	4		Эк	**216**	67.3	30	30			3	4.3		117	31.7	6		Эк ЗаО	**360**	143.05	64	66			6.5	6.55		169.5	47.45	10		19	34
13	Б1.В.5	Гидрохимия															Эк	**144**	67.3	28	32			3	4.3		45	31.7	4		Эк	**144**	67.3	28	32			3	4.3		45	31.7	4		77	4
14	**Б2.О.1**	**Учебная практика**															За ЗаО КР	**360**	16.5				8			8.5	343.5		10		За ЗаО КР	**360**	16.5				8			8.5	343.5		10			246
15	**Б2.О.1.3(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**															За КР	**36**	12.3				8			4.25	23.75		1		За КР	**36**	12.25				8			4.25	23.75		1		19	46
ПРАКТИКИ		(План)																324	4.25							4.25	319.8		9	6		324	4.25							4.25	319.8		9	6		
	Б2.О.1.2(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); гидрометрическая															ЗаО	324	4.25							4.25	319.8		9	6	ЗаО	324	4.25							4.25	319.8		9	6	19	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО														Эк(3) За(4) ЗаО КР														Эк(7) За(8) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ																1 4/6														5 2/6														7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс															
				Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**1254**											**33**	19 1/6		**1168**											**31**	23 2/6		**2422**											**64**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1110**											**29**			**1168**											**31**			**2278**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.6**														**52.3**														**56**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**47.6**														**31.7**														**39.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - электк. курсы по физ.к.)		**25.4**														**21.1**														**23.3**														
		Конт. раб. (ОП - электк. курсы по физ.к.)		**27.8**														**23.4**														**25.6**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**														**3.7**														**3.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1110**	**523**	**214**	**146**	**98**	**26**	**21.9**	**17.2**		**460**	**126.8**	**29**	ТО: 16 1/2 Э: 2 2/3		**844**	**387**	**140**	**132**	**68**	**14**	**15.5**	**12.9**	**4.25**	**362.3**	**95.1**	**22**	ТО: 14 1/3 Э: 3		**1954**	**909.7**	**354**	**278**	**166**	**40**	**37.4**	**30.1**	**4.25**	**822.4**	**221.9**	**51**	ТО: 30 5/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.2	Иностранный язык	Эк	**108**	37.9			32		1.6	4.3		38.4	31.7	3																Эк	**108**	37.9			32		1.6	4.3		38.4	31.7	3		134	2345
2	Б1.О.22	Климатология	Эк	**144**	58.9	34	18			2.6	4.3		53.4	31.7	4																Эк	**144**	58.9	34	18			2.6	4.3		53.4	31.7	4		20	5
3	Б1.О.23	Экономика и предпринимательство	За	**108**	46.45	18			26	2.45			61.55		3		За	**72**	44.35	20		16	6	2.35			27.65		2		За(2)	**180**	90.8	38		16	32	4.8			89.2		5			56
4	Б1.О.23.1	Экономика	За	**108**	46.45	18			26	2.45			61.55		3																За	**108**	46.45	18			26	2.45			61.55		3		83	5
5	Б1.О.23.2	Предпринимательство															За	**72**	44.35	20		16	6	2.35			27.65		2		За	**72**	44.35	20		16	6	2.35			27.65		2		81	6
6	Б1.О.24	Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений	За	**108**	46.45	26	18			2.45			61.55		3		Эк	**144**	48.4	20	22			2.1	4.3		63.9	31.7	4		Эк За	**252**	94.85	46	40			4.55	4.3		125.5	31.7	7		19	56
7	Б1.О.25	Океанология															За	**108**	48.55	24	22			2.55			59.45		3		За	**108**	48.55	24	22			2.55			59.45		3		19	6
8	Б1.О.26	Геоинформационные системы															За	**108**	46.45	16	28			2.45			61.55		3		За	**108**	46.45	16	28			2.45			61.55		3		19	6
9	Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**66**	66			66									За	**52**	52			52									За(2)	**118**	118			118									154	123456
10	Б1.В.6	Гидрология рек	Эк	**180**	75.7	34	34			3.4	4.3		72.6	31.7	5																Эк	**180**	75.7	34	34			3.4	4.3		72.6	31.7	5		19	5
11	Б1.В.7	Гидрофизика	Эк	**180**	65.2	34	24			2.9	4.3		83.1	31.7	5																Эк	**180**	65.2	34	24			2.9	4.3		83.1	31.7	5		19	5
12	Б1.В.8	Общая и речная гидравлика	За	**108**	71.65	34	34			3.65			36.35		3		Эк	**144**	67.3	30	30			3	4.3		45	31.7	4		Эк За	**252**	139	64	64			6.65	4.3		81.35	31.7	7		19	56
13	Б1.В.9	Инженерные гидрометеорологические изыскания															Эк	**180**	67.3	30	30			3	4.3		81	31.7	5		Эк	**180**	67.3	30	30			3	4.3		81	31.7	5		19	6
14	Б1.В.ДВ.2.1	Гидробиология и водная экология	За	**108**	54.85	34	18			2.85			53.15		3																За	**108**	54.85	34	18			2.85			53.15		3		19	5
15	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Лимнология*	За	**108**	54.85	34	18			2.85			53.15		3																За	**108**	54.85	34	18			2.85			53.15		3		19	5
16	**Б2.О.1**	**Учебная практика**															За КР	**36**	12.25				8			4.25	23.75		1		За КР	**36**	12.25				8			4.25	23.75		1			246
17	**Б2.О.1.3(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**															За КР	**36**	12.25				8			4.25	23.75		1		За КР	**36**	12.25				8			4.25	23.75		1		19	46
18	ФТД.3	Основы военной подготовки	ЗаО	**108**	75.85	26		46		3.85			32.15		3																ЗаО	**108**	75.85	26		46		3.85			32.15		3		203	5
19	ФТД.4	Сквозные цифровые технологии	За	**36**	4.45	2		2		0.45			31.55		1																За	**36**	4.45	2		2		0.45			31.55		1		165	5
ПРАКТИКИ		(План)																324	4.25							4.25	319.8		9	6		324	4.25							4.25	319.8		9	6		
	Б2.О.2.1(П)	Эксплуатационная практика															ЗаО	324	4.25							4.25	319.8		9	6	ЗаО	324	4.25							4.25	319.8		9	6	19	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО														Эк(3) За(4) ЗаО КР														Эк(7) За(9) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ																2														5 3/6														7 3/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**											**30**	20		**1080**											**30**	20		**2160**											**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**											**30**			**1080**											**30**			**2160**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.4**														**56.7**														**57.1**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.6**														**40.8**														**37.2**														
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**26.5**														**22**														**24.3**														
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**28.7**														**24.6**														**26.7**														
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**491**	**216**	**186**	**52**		**24.2**	**12.9**		**494**	**95.1**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		**756**	**287**	**118**	**138**			**13.6**	**12.9**	**4.25**	**374.2**	**95.1**	**21**	ТО: 11 2/3 Э: 2 1/3		**1836**	**777.8**	**334**	**324**	**52**		**37.8**	**25.8**	**4.25**	**868**	**190.2**	**51**	ТО: 28 5/6 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.27	Общая экология	За	**108**	33.85	16		16		1.85			74.15		3															За	**108**	33.85	16		16		1.85			74.15		3		22	7
2	Б1.В.10	Экономика водных ресурсов и природопользования	За	**72**	35.95	16		18		1.95			36.05		2															За	**72**	35.95	16		18		1.95			36.05		2		19	7
3	Б1.В.11	Гидрогеология	Эк	**144**	67.3	28	32			3	4.3		45	31.7	4															Эк	**144**	67.3	28	32			3	4.3		45	31.7	4		19	7
4	Б1.В.12	Динамика потоков и русловые процессы	Эк	**144**	54.7	24	24			2.4	4.3		57.6	31.7	4															Эк	**144**	54.7	24	24			2.4	4.3		57.6	31.7	4		19	7
5	Б1.В.13	Гидрологические прогнозы	За	**108**	71.65	34	34			3.65			36.35		3		Эк	**144**	50.5	22	22			2.2	4.3		61.8	31.7	4		Эк За	**252**	122.2	56	56			5.85	4.3		98.15	31.7	7		19	78
6	Б1.В.14	Речной сток и гидрологические расчеты	За	**108**	71.65	34	34			3.65			36.35		3		Эк	**144**	58.9	30	22			2.6	4.3		53.4	31.7	4		Эк За	**252**	130.6	64	56			6.25	4.3		89.75	31.7	7		19	78
7	Б1.В.15	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды															Эк	**144**	48.4	22	20			2.1	4.3		63.9	31.7	4		Эк	**144**	48.4	22	20			2.1	4.3		63.9	31.7	4		19	8
8	Б1.В.16	Гидротехника															За	**72**	46.45	22	22			2.45			25.55		2		За	**72**	46.45	22	22			2.45			25.55		2		19	8
9	Б1.В.17	Численные методы в гидрологии															За	**72**	46.45	22	22			2.45			25.55		2		За	**72**	46.45	22	22			2.45			25.55		2		19	8
10	Б1.В.ДВ.3.1	Опасные гидрологические явления	ЗаО	**144**	54.85	34		18		2.85			89.15		4															ЗаО	**144**	54.85	34		18		2.85			89.15		4		19	7
11	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Экономическая метеорология*	ЗаО	**144**	54.85	34		18		2.85			89.15		4															ЗаО	**144**	54.85	34		18		2.85			89.15		4		20	7
12	Б1.В.ДВ.4.1	Водохозяйственные расчеты	Эк	**144**	67.3	30	30			3	4.3		45	31.7	4															Эк	**144**	67.3	30	30			3	4.3		45	31.7	4		19	7
13	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Гидромеханика*	Эк	**144**	67.3	30	30			3	4.3		45	31.7	4															Эк	**144**	67.3	30	30			3	4.3		45	31.7	4		19	7
14	Б1.В.ДВ.5.1	Учебное бюро гидрологических расчетов и прогнозов	За	**108**	33.85		32			1.85			74.15		3		За	**72**	31.75		30			1.75			40.25		2		За(2)	**180**	65.6		62			3.6			114.4		5		19	78
15	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Учебное бюро погоды*	За	**108**	33.85		32			1.85			74.15		3		За	**72**	31.75		30			1.75			40.25		2		За(2)	**180**	65.6		62			3.6			114.4		5		20	78
16	**Б2.О.2**	**Производственная практика**															За	**108**	4.25							4.25	103.8		3		За	**108**	4.25							4.25	103.8		3			68
17	**Б2.О.2.2(Пд)**	**Преддипломная практика**															За	**108**	4.25							4.25	103.8		3		За	**108**	4.25							4.25	103.8		3		19	8
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																324	5							5	319		9	6		324	5							5	319		9	6		
	Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк	108	2.5							2.5	105.5		3		Эк	108	2.5							2.5	105.5		3		19	8
	Б3.2(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															Эк	216	2.5							2.5	213.5		6	4	Эк	216	2.5							2.5	213.5		6	4	19	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО														Эк(3) За(4)														Эк(6) За(9) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																1														8 5/6														9 5/6		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрология, профиль: Гидрология год начала подготовки 2025

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	-
УК-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	-
УК-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	-
УК-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	-
УК-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	-
ОПК-1	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	способен 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 ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2025.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. 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	30	30	64	33	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				190	240	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	21.6%	160	199	51	28	23	50	30	20	50	29	21	48	30	18
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	12	10	25	16	9	45	27	18
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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2	1	1				4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.8	-	55.1	54.2	-	59.7	50.1	-	59.6	52.3	-	57.4	56.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.8	-	40.8	31.7	-	50.4	33.6	-	47.6	31.7	-	33.6	40.8
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.6	-	25.6	22.6	-	28.2	22.5	-	27.8	23.4	-	28.7	24.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	1.9	3.7	-	4	4	-	4	3.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3445.55	-	470.85	397.9	-	540.05	365.75	-	523.1	374.35	-	491.1	282.45
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	32	56	-	66	56	-	66	52	-		
		Блок Б2				50	-		12.75	-		16.5	-		16.5	-		4.25
		Блок Б3				5	-			-			-			-		5
		Блок ФТД				122.8	-	19.15	23.35	-			-	80.3		-		
		Итого по всем блокам				3623.35	-	490	434	-	540.05	382.25	-	603.4	390.85	-	491.1	291.7
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.4	-	23.6	20.9	-	25.7	20.3	-	25.4	21.1	-	26.5	22
		элективные дисциплины по физ.к.					-	1.9	3.7	-	4	4	-	4	3.7	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	7	4	3	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	8	4	4	8	4	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4		4	2	1	1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.99%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.99%												