МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

бразовательной. деятельности

План одобрен Ученым советом ГГФ

Протокол № 13 от 24.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Луков Е.В.

по программе бакалавриата

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология Направленность (профиль) программы: Гидрология

Профиль:

Гидрология

Кафедра:

каф. гидрологии

Факультет: Геолого-географический

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	646/ОД от 05.07.2021
Срок получения образования: 4г		

Код	Области професс	иональной деятельности и (или) сферы профессион	альной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский	,	
+	оперативно-производственный	Начальник учебного управления	/ Изнатьева М.А./

+	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	оперативно-производственный	
+	организационно-управленческий	
+	организационно-управленческий	

Декан ГГФ

Руководитель ОПОП

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Тишин П.А./

/ Вершинин Д.А./

План Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2022.plx.plx', код направления 05.03.04, профиль : Гидрология, год начала подготовки 2022

-	-	0		іром. атт		з.е.							го акад.ч		·					Кур Семест		Кур Семест		Курс Семест		Ку <u>г</u> Семест	Сомост	-
		2		2				16										16	П-	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	KPATT	КРИ	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
5лок 1.Дисциплин	ы (модули)					199	7492	3387.95	3126	1342	846	806	132	147.65	114.3		3228.35	875.7	1162	29	22	28	22	28	22	28	20	
Обязательная ча	сть					94	3384	1569.05	1446	684	202	428	132	77.8	45.25		1482.2	332.75	468	29	19	12	11	10	13			
	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.02	Иностранный язык	4	13	2		9	324	139.35	126			126		6.8	6.55		137.2	47.45		2	2	2	3					NYK-4.2
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	16			8	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.04	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	61	54	20			34	2.7	4.3		15.3	31.7		3								ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.О.05	Социология		1			2	72	44.35	42	26			16	2.35			27.65			2								ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.О.06	Основы высшей математики			1		4	144	103.15	98	48		50		5.15			40.85		<u>50</u>	4								ИОПК-1.1
Б1.О.07	Химия		1			3	108	71.65	68	34		34		3.65			36.35		<u>34</u>	3								ИОПК-1.2 ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
51.0.08	Введение в специальность		1			2	72	21.25	20	12		20	8	1.25			50.75		20	2								ИОПК-4.2
51.0.09 51.0.10	Информатика		1			2	72 108	46.45	44 36	16 18		28 18		2.45 1.8	4.3		25.55 34.2	31.7	28	2								ИОПК-1.4
Б1.О.11	Основы наук о Земле Метеорология	1				4	144	42.1 75.7	68	34	34	18		3.4	4.3		36.6	31.7	18 34	4								ИОПК-1.4
	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
	Философия	2				3	108	58.9	52	18			34	2.6	4.3		17.4	31.7			3	_						ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.O.14	Картография		2			2	72	31.75	30	16		14		1.75			40.25		14		2							ИОПК-4.3
Б1.О.15	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.16	Техника метеоизмерений	2				4	144	46.3	40	30		10		2	4.3		66	31.7	<u>10</u>		4							ИОПК-4.1; ИПК-1.3
Б1.О.17	Математические вычисления в гидрометеорологии	3	2			7	252	96.95	88	54		34		4.65	4.3		123.35	31.7	<u>34</u>		3	4						ИОПК-1.1
Б1.O.18	Обшая экология		3			3	108	35.95	34	16		18		1.95			72.05		18			3						ИОПК-1.4
Б1.O.19	Правоведение		4			2	72	33.85	32	32		-10		1.85			38.15		10			3	2					ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.O.20	Гидрология суши		4			3	108	63.25	60	30	30			3.25			44.75		30				3					ИОПК-1.4
Б1.О.21	Климатология	5				5	180	58.9	52	34	18			2.6	4.3		89.4	31.7	18					5				ИОПК-1.4; ИОПК-2.2
Б1.O.22	Модуль "Экономика и предпринимательство"		56			5	180	90.8	86	38		16	32	4.8			89.2							2	3			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.22.01	Экономика		5			2	72	46.45	44	18			26	2.45			25.55							2				ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.22.02	Предпринимательство		6			3	108	44.35	42	20		16	6	2.35			63.65								3			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.О.23	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.О.24	Океанология		6			3	108	48.55	46	24	22			2.55			59.45		22						3			ИОПК-1.4; ИОПК-3.2
Б1.О.25	Геоинформационные системы		6			3	108	46.45	44	16	28			2.45			61.55		<u>28</u>						3			ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4
Часть, формируе	мая участниками образовательных отн	ошени	й			105	4108	1818.9	1680	658	644	378		69.85	69.05		1746.15	542.95	694		3	16	11	18	9	28	20	
51.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328																ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
51.B.02	Основы программирования	3				5	180	44.2	38	8	30			1.9	4.3		104.1	31.7	<u>30</u>			5						ИОПК-4.1; ИПК-1.3
Б1.B.03	Гляциология	3				4	144	35.8	30	16		14		1.5	4.3		76.5	31.7	<u>14</u>			4						ИОПК-1.4; ИПК-1.2
Б1.В.04	Гидрометрия и техника безопасности	4		3		14	504	141.05	130	64	66			6.5	4.55		295.5	67.45	<u>66</u>			7	7					ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.B.05	Гидрохимия	4				4	144	73.6	66	30	36			3.3	4.3		38.7	31.7	<u>36</u>				4					ИОПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.06	Экономика водных ресурсов и природопользования		5			3	108	35.95	34	16		18		1.95			72.05		<u>18</u>					3				ИПК-2.1
Б1.В.07	Гидрология рек	5				4	144	75.7	68	34	34			3.4	4.3		36.6	31.7	<u>34</u>					4				ИОПК-1.4; ИПК-1.1
51.B.08	Гидрофизика	5				5	180	65.2	58	34	24			2.9	4.3		83.1	31.7	<u>24</u>					5				ИОПК-1.3; ИПК-1.2
Б1.В.09	Общая и речная гидравлика	6	5			7	252	138.95	128	64	64			6.65	4.3		81.35	31.7	<u>64</u>					3	4			ИОПК-1.3; ИПК-1.1
Б1.В.10	Инженерные гидрометеорологические изыскания	6				5	180	67.3	60	30	30			3	4.3		81	31.7	<u>30</u>						5			ИОПК-2.2; ИПК-2.2
Б1.В.11	Гидрогеология	7				4	144	73.6	66	34	32			3.3	4.3		38.7	31.7	<u>32</u>							4		ИОПК-1.4; ИПК-1.2
	Динамика потоков и русловые процессы	7				5	180	54.7	48	24	24			2.4	4.3		93.6	31.7	<u>24</u>							5		ИОПК-1.3; ИПК-1.3
Б1.В.13	Гидрологические прогнозы	8	7		ļ	7	252	122.15	112	56	56			5.85	4.3		98.15	31.7	<u>56</u>							3	4	ИПК-1.1; ИПК-2.3
51.B.14	Речной сток и гидрологические расчеты	8	7		<u> </u>	7	252	130.55	120	64	56			6.25	4.3		89.75	31.7	<u>56</u>							3	4	NORK-2.1; NRK-2.2
61.B.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			3	108	46.45	44	22	22			2.45			61.55		22								,	ИОПК-1.3; ИПК-1.1
	Численные методы в гидрологии		8			3	108	46.45	44	22	22			2.45			61.55		<u>22</u>								3	ИОПК-4.4; ИПК-1.3
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	ļ		ļ	3	108	35.8	30	16	14			1.5	4.3		40.5	31.7	<u>14</u>		3							ИОПК-1.4; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография России	2				3	108	35.8	30	16	14			1.5	4.3		40.5	31.7	<u>14</u>		3							ИОПК-1.4; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности водоемов и устьев рек полярных областей	2				3	108	35.8	30	16	14			1.5	4.3		40.5	31.7	<u>14</u>		3							ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	108	54.85	52	34	18			2.85			53.15		<u>18</u>					3				ИПК-2.1

План Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2022.plx.plx', код направления 05.03.04, профиль : Гидрология, год начала подготовки 2022

		Bir Tirian Gakarabpria a								<u>' '</u>		_ '										oc 1	Курс		Курс			pc 4	
	-	-		Формы п	ром. атт	r.	з.е.						ИТО	го акад.ч	асов						Семест	Семест	Семест С	Семест С	Семест С	емест	Семест	Семест	-
Инд	декс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По плану	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	Компетенции
51.B./	ДВ.02.01	Гидробиология и водная экология		5			3	108	54.85	52	34	18			2.85			53.15		<u>18</u>					3				ИПК-2.1
Б1.В. <i>Д</i>	ДВ.02.02	Лимнология		5			3	108	54.85	52	34	18			2.85			53.15		<u>18</u>					3				ИПК-2.1
Б1.В.ДВ	-	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7				5	180	58.9	52	34		18		2.6	4.3		89.4	31.7	18							5		ИПК-1.1; ИПК-2.3
	ДВ.03.01	Опасные гидрологические явления	7				5	180	58.9	52	34		18		2.6	4.3		89.4	31.7	18							5		ИПК-1.1; ИПК-2.3
	ДВ.03.02	Экономическая метеорология	7				5	180	58.9	52	34		18		2.6	4.3		89.4	31.7	18							5		ИПК-2.1
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				5	180	75.7	68	34	34	-10		3.4	4.3		72.6	31.7	34							5		ИПК-1.3
	ДВ.04.01	Водохозяйственные расчеты	7				5	180	75.7	68	34	34			3.4	4.3		72.6	31.7	34							5		ИПК-1.3
	цв.04.01 ЦВ.04.02	Гидромеханика	7				5	180	75.7	68	34	34			3.4	4.3		72.6	31.7	34							5		ИОПК-1.3; ИПК-1.3
		The same of the sa	,	7	8		_		+	_	34					4.3		114.4	31./								3	2	ИОПК-4.3; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ	5.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		,	8		5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		<u>62</u>							3	2	ИОПК-4.3; ИПК-2.3
-	ДВ.05.01	Учебное бюро гидрологических расчетов и прогнозов		7	8		5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		<u>62</u>							3	2	ИПК-1.1; ИПК-2.3
	ЦВ.05.02	Учебное бюро погоды		7	8		5	180	65.6	62		62			3.6			114.4		<u>62</u>							3	2	VII.K-1.1, VII.K-2.3
Блок 2.П	-						32	1152	32.5	16				16			16.5	1119.5		1152		9		10		10		3	
Обязате	ельная час	СТЬ					32	1152	32.5	16				16			16.5	1119.5		1152		9		10		10		3	1000 4 4 1000 4 2 1000 4 2 1000 4 4 1000 2 4 1000 2 2 1000 4 4 1000
Б2.О.01	l	Учебная практика		2	4		18	648	8								8	640		<u>648</u>		9		9					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
62.0.0	01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); гидрометрическая			4		9	324	2								2	322		<u>324</u>				9					ИОПК-3.1; ИПК-1.3
Б2.О.0	01.02	Модуль "Ознакомительная практика"		2			9	324	6								6	318		324		9							ИУК-9.2; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.С	О.01.02.01(У	Ознакомительная практика; гидрографическая					3	108	2								2	106		108		3							ИОПК-1.4
Б2.С	О.01.02.02(У	Ознакомительная практика; метеорологическая					3	108	2								2	106		108		3							ИОПК-3.1; ИПК-1.3
Б2.С	О.01.02.03(У	Ознакомительная практика; геодезическая					3	108	2								2	106		108		3							ИУК-9.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.2
Б2.С	D.01.02.04(K) Ознакомительная практика		2																									ИУК-9.2; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.O.02	2	Производственная практика		468	6	46	14	504	24.5	16				16			8.5	479.5		<u>504</u>				1		10		3	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.3; ИУК-3.3; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.4; ИУК-6.5; ИУК-6.8.1; ИУК-6.8.2; ИУК-6.9; ИУК-6.9; ИУК-8.1; ИУК-9.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИПК-4.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИОПК-4.2; ИОПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2
62.0. 0	02.01(П)	Научно-исследовательская работа		46		46	2	72	20.5	16				16			4.5	51.5		<u>72</u>				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.O.0	02.02(П)	Эксплуатационная практика			6		9	324	2								2	322		<u>324</u>						9			MVK-1.1; MVK-1.2; MVK-1.3; MVK-1.4; MVK-2.1; MVK-2.2; MVK-2.3; MVK-3.1; MVK-3.2; MVK-3.3; MVK-4.1; MVK-6.1; MVK-8.2; MVK-8.2; MVK-9.2; MORK-9.2; MORK-2.1; MORK-2.2; MORK-3.1; MORK-3.2; MORK-4.1; MORK-4.2; MORK-4.3; MORK-4.4; MRK-1.3; MRK-1.2; MRK-1.3; MRK
52.0.0	02.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	2								2	106		108								3	WYK-1.1; WYK-1.2; WYK-1.3; WYK-1.4; WYK-2.1; WYK-2.3; WYK-3.3; WYK-4.1; WYK-6.6:1. WYK-6.2; WYK-6.3; WYK-6.3; WYK-6.4; WORK-1.2; WORK-1.2; WORK-1.2; WORK-4.4; WORK-2.1; WORK-3.2; WORK-4.1; WORK-4.2; WORK-4.3; WORK-4.4; W
Блок 3.Го	осударств	енная итоговая аттестация					9	324	5								5	319										9	
53.01(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
Б3.02(Д	1)	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.Фак	ультативн	ые дисциплины					14	504	275	260	36		224		15			229			4	3	2	2	3				
ФТД.01		Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15	18			18		1.15			16.85			1								ИУК-6.2; ИУК-6.3
ФТД.02		Основы информационной культуры		1			1	36	19.15	18			18		1.15			16.85			1								ИУК-1.1; ИОПК-4.2
ФТД.03		Основы первой помощи		2			1	36	27.55	26	10		16		1.55			8.45				1							ИУК-8.1; ИУК-8.2
ФТД.03		Основы первой помощи Иностранный язык (интенсив)		1234			8	288	133.3	126	10		126		7.3			154.7			2	2	2	2	-				ИУК-4.2
ФТД.04		Основы военной подготовки		1234	5		3	108	75.85	+	26		46		3.85			32.15				۷.	۷.	-	3				ИУК-8.1; ИУК-8.2
Ψ1Д.05		Основы военнои подготовки Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			э		240		_	_	1342	846	806	148	147.65	114.3	21.5		875.7	2214	29	31	28	32	_	32	28	32	
	ŀ	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.	uac/uc.	7)			240	1 0300	10420.4	0 3142	1342	040	000	140	147.00	114.3	21.0	-000.00	013.1	2014	56.6	52.1	_	_	_	55.5	51.4	59.5	
	ŀ	педельная нагрузка в периодах ооучения (акад Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			ел)																	24.9	\rightarrow	_	_	_	25.7		
	- 1	з.е. на курсах (без факультативов)	riy) (aki	наи/H	~д)		1														32.4	_	19.9	\rightarrow	60	20.0		23.1 	
		э.е. на курсах (сез факультативов)																			1 0		60		00				

КУРО	1 Учебный план б	бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2022.plx.pl	lx', код наг	правлен	ия 05.0	03.04, год	начала	подгото	овки 202	2																													
								(Семестр	1										Семестр	2				_		_				Итог	за курс							
							, ,	Академи	ческих ч	часов									Акад	демических	асов									Акад	демичес	сих часов				3.e.	, ,		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль										COHTD 3.6	Недель	Контроль										з.е. Неделі	ь Контролі											Недель	Каф.	еместр
				Bcero	o Tai	он кт. Лек	Лаб	Пр	Сем	Рто КРА	тт КРИ		оль	Подоль		Bcero	Кон такт.	Лек Л	1аб Пр	Сем КР	KPAT	г КРИ	CP I	Контроль	о.о. годол	, , , , , , , , , , , , ,	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	Сем	КРто К	PATT K	РИ СР	Контроль	Bcero	Подоль		
																																				\perp			
_	ГО (с факультатив		1	1220									33	19 4/6		1280									23		2500									67	42 4/6		
ито	ГО по ОП (без фан			1076									29			1172									31		2248									60			
		ОП, факультативы (в период ТО)	1	56.6 40.8												52.1 39.2											54.4 40	-									, ,		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	30												22.6											26.3	ł									, ,		
(ак	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	32.4												24.9											28.7	1									, ,		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1	1.9												4											3	1									, ,		
														TO: 17											TO: 14												TO: 31		
ди	сциплины (мо	дули)		1076	6 592	2.9 234	34	218	66 2	28 12.	9	388	95.1 29	1/3 3: 2 1/3		848	408.15	156 2	28 158	34 17	15.2		329	110.85	22 1/6 3: 2 5/0	5	1924	1001.1	390	62 376	5 100	45 2	28.1	717	205.95	51	1/2 3: 5 1/6		
1	B1.O.01	Физическая культура и спорт	3a	72	31.	.75 10		20	1.	.75		40.3	2						\neg							За	72	31.75	10	20		1.75		40.25		2		154	1
2	B1.O.02	Иностранный язык	За	72	38.	.05		36	2	.05		34	2		3aO	72	35.85		32	1.0	2.25		20.4	15.75	2	3a 3aO	144	73.9		68		3.65 2	2.25	54.35	15.75	4	, ,	134	1234
3	E1.O.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	25.	.45 16			8 1.	.45		46.6	2													За	72	25.45	16		8	1.45		46.55		2	, ,	22	1
4	Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	6	1 20			34 2	2.7 4.3		15.3	31.7 3													Эк	108	61	20		34	2.7	4.3	15.3	31.7	3	, ,	27	1
5	B1.O.05	Социология	3a	72	44	.35 26		\vdash	16 2	.35	+	27.7	2					-+			+	++	-+			3a	72	44.35	26		16	2.35	_	27.65		2	, ,	100	1
	61.O.06	Основы высшей математики	3aO	144	_	3.2 48	_	50	_	.15		40.9	4	-							+	1 1	_			3aO	144	103.15	48	50		5.15		40.85		4	, ,	37	1
7	B1.O.07	Химия	3a	108	_	.65 34		34		.65	+	36.4	3	-					\top							3a	108	71.65	34	34		3.65		36.35		3	, ,	75	1
8	E1.O.08	Введение в специальность	За	72	21.	.25 12			8 1.	.25		50.8	2						\top							За	72	21.25	12		8	1.25		50.75		2	, ,	19	1
9	B1.O.09	Информатика	За	72	46.	.45 16		28	2	.45		25.6	2													3a	72	46.45	16	28		2.45		25.55		2	, ,	19	1
10	B1.O.10	Основы наук о Земле	Эк	108	42	2.1 18		18	1	1.8 4.3		34.2	31.7 3													Эк	108	42.1	18	18		1.8	4.3	34.2	31.7	3	, ,	21	1
_	B1.0.11	Метеорология	Эк	144	75	5.7 34	34		3	3.4 4.3	-	36.6	31.7 4													Эк	144	75.7	-	34			4.3	36.6	31.7	4	, ,	20	1
	B1.O.12	Физика													3a	108	61.15	30 1	14 14	3.1			46.85		3	За	108	61.15		14 14		3.15		46.85		3	, ,		234
_	B1.O.13	Философия			-					_	+				Эк	108	58.9	18		34 2.0		-	17.4		3	Эк	108	58.9	18		_	-	4.3	17.4	31.7	3	, ,	98	2
	Б1.0.14	Картография		-	_	_			_						3a	72	31.75	16	14	1.7			40.25		2	За	72	31.75	16	14	_	1.75		40.25		2	, ,	21	2
_	Б1.0.15 Б1.0.16	Топография с основами геодезии			-	_			_	_	+		_	-	3a	72 144	33.85	16 30	16 10	1.8			38.15		2	3a	72 144	33.85	16 30	16		1.85	10	38.15		2	, ,	45 20	2
		Техника метеоизмерений Математические вычисления в		+	-		+		-		+			-	Эк		46.3			2	_		66	31.7	4	Эк		46.3			+		4.3	66	31.7		,)		
17	Б1.О.17	гидрометеорологии													За	108	48.55	30	16	2.5	5		59.45		3	За	108	48.55	30	16		2.55		59.45		3	, ,	37	23
18	61.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	3:	2		32							3a	56	56		56							3a(2)	88	88		88							, ,	154 1	123456
19	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография России		+		_	+		-	_	+				Эк	108	35.8	16 1	14	1.5	4.3		40.5	31.7	3	Эк	108	35.8	16	14		1.5	4.3	40.5	31.7	3	, ,	19	2
	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности водоемов и устьев рек							_						Эк	108	35.8	16 1	14	1.5	_		40.5	_	3	Эк	108	35.8	16	44			4.3	40.5	31.7	3	, ,	19	2
_		полярных областей		+	-				_		\perp							10	14	1.4	4.3								10	14		1.5			31.7		, ,	19	
<u> </u>	52.0.01	Учебная практика			-		+	\vdash	-	_	+	_		-	3a	324 324	6	+	——	\vdash	+	-	318		9	3a	324 324	6	\vdash	_	+	\vdash	_	6 318 6 318		9	, ,		24
	Б2.0.01.02 Б2.0.01.02.04(К)	Модуль "Ознакомительная практика" Ознакомительная практика					+	\vdash	-		+	-			3a 3a	324	ь				+	6	318		9	3a 3a	324	6	\vdash		1		-+'	6 318		9	, ,	19	2
_	ФТД.01	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.	15		18	1	.15	+	16.9	1		Ja			-+			+	++	-+			3a 3a	36	19.15		18		1.15	_	16.85		1	, ,	14	1
_	ФТД.02	Основы информационной культуры	3a	36	_	_		18	_	.15	-	16.9	1								+	1 1	_			За	36	19.15		18		1.15		16.85		1	, ,	115	1
_	ФТД.03	Основы первой помощи		1	1.0.		\top		-1"	Ť	+				3a	36	27.55	10	16	1.5	5	+	8.45		1	За	36	27.55	10	16		1.55	-	8.45		1		163	2
27	ФТД.04	Иностранный язык (интенсив)	За	72	38.	.05		36	2	.05		34	2		3a	72	33.85		32	1.8	5		38.15		2	3a(2)	144	71.9		68		3.9		72.1		4	, ,	130	1234
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3	3) 3a(11) 3aO										Эк(3) За(8)	3aO											Эк(6) За(19) 3aO(2)					
ПР	ктики	(План)														324	6					6	318		9 6		324	6						6 318		9	6		
	62.0.01.02.01(Y)	Ознакомительная практика; гидрографическая														108	2					2	106		3 2		108	2						2 106		3	2	19	2
	Б2.О.01.02.02(У)	Ознакомительная практика; метеорологическая														108	2					2	106		3 2		108	2					:	2 106		3	2	20	2
	Б2.О.01.02.03(У)	Ознакомительная практика; геодезическая					Ш				Ш					108	2	\perp	'	Ш	<u>L</u>	2	106		3 2		108	2						2 106	<u> </u>	3	2	19	2
го	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)																																					
KA	ІИКУЛЫ													2											5												7		—
																										•													

Marken M	кри СР	Контроль	3.e. Boerd	Недел	\perp	местр
No. Иидекс Наименование Контроль (поль от пакт. дек даг, нас/нед) Наименование Контроль (поль от пакт. дек даг, нас/нед) Всего (кон такт. дек даг, нас/нед) в сего (кон такт. дек даг, нас/нед) <t< th=""><th>кри СР</th><th>Контроль</th><th>Boero</th><th>Недел</th><th>ib .</th><th>местр</th></t<>	кри СР	Контроль	Boero	Недел	ib .	местр
March Mar	кри СР	Контроль	64	0	ib .	местр
ОП, факультативы (в период ТО) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 18.2 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 19.9			64 60	42 4/6	1	
ОП, факультативы (в период ТО) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 19.9			60	12 1/1		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад-час/нед) VHE (оП - элект. курсы по физ.к.) (онт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 19.9 44.8 44.8 20 19.1 21.1						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад-час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 18.2 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 19.9						
(акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 18.2 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 19.9						
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 19.9						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 3.9 4						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ 1074 407.5 132 82 164 16.4 13.2 535.7 130.85 28 164 16.4 13.2 535.7 130.85 28 170.17 170.16 170.16 170.16 170.17 170.16	2.3 921.2	257.65	51	TO: 3 1/3 9: 5 1/		
1 Б1.0.02 Иностранный язык 3в 72 33.85 32 1.85 38.15 2 Эк 108 31.6 26 1.3 4.3 44.7 31.7 3 Эк 3в 180 65.45 58 3.15 4.3	82.85	31.7	5		134 12	1234
2 61.0.12	78.95	31.7	6		44 23	234
3 Б1.0.17 Математические вычисления в лидрометеорологии 3 К 144 48.4 24 18 2.1 4.3 63.9 31.7 4 3 К 144 48.4 24 18 2.1 4.3 63.9 31.7 4	63.9	31.7	4		37 2	23
4 51.0.18 Общая экопогия 3a 108 35.95 16 18 1.95 72.05 3	72.05		3		22 3	3
5 51.0.19 Правоведение 38.15 2 38.15 2 38.72 33.85 32 1.85	38.15		2		53 4	4
6 BLO.20 Гидропогия суши 3a 108 63.25 30 30 3.25 44.75 3 3a 108 63.25 30 30 3.25	44.75		3		19 4	4
7 Б1.8.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					154 123	23456
8 Б1.8.02 Основы программирования 9к 180 44.2 8 30 1.9 4.3 104.1 31.7 5	_	_	5		19 3	3
9 51.8.03 Гляциология 9x 144 35.8 16 14 1.5 4.3 76.5 31.7 4			4		19 3	3
10 Б1.8.04 Гидрометрия и техника безопасности 3вО 252 73.75 34 36 3.5 0.25 142.5 35.75 7 9к 252 67.3 30 30 3 4.3 153 31.7 7 9«3вО 504 141.05 64 66 6.5 4.55	295.5	67.45	14		19 3	34
11 51.805 Гидрохимия 9× 144 73.6 30 36 3.3 4.3 38.7 31.7 4 9× 144 73.6 30 36 3.3 4.3		31.7	4		77 4	4
	2.25 25.75		1			468
	2.25 25.75		1	_		46
14 OTD.04 Имостранный язык (митенсия) 3a 72 33.85 32 1.85 38.15 2 3a 72 27.55 26 1.55 44.45 2 3a(2) 144 61.4 58 3.4	82.6		4		130 12	1234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(3) 3a(5) 3a(0)	KP					
	2 322		9	6		
Hay-wi- viccine, post part of the first part of	2 322		9	6	19 4	4
TOLOGAPCTBEHHAR MITOLOGAR ATTECTAUM (NHAII) MATECTAUM (NHAII)						_
каникулы 2 5				7		_

КУРС 3 Учебный план	бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2022.plx.pl	іх', код на	правлени	я 05.03.04	I, год на	чала под	готовки	2022																																
							C	еместр	5										C	Семестр	6											Итого за	курс							
						A	адемич	еских ч	асов										Академи	ческих	насов										Академ	ических ч	часов				3.e.	(
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт	г. Лек	Лаб І	Пр Сег	м КР	то КРА	Атт КРИ	CP	Контр оль	е. Неде.	1ь Контр	оль Все	го Кон	Лек	Лаб	Пр Сег	и КРт	о КРАтт	кри	CP	Контр з	з.е. Неде	пь Контро	Все	го Кон так	т. Лек	Лаб	Пр	Сем КР	Рто КР	Атт КРИ	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1182									3	1		120	04					_				32		238	6									63	12.116		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1074									2	19 4/	ь	120	04									32 32		227	8									60	42 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.5												55.												56	_										1		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.8												33.												37.											(
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	24.3												21												22.											(
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.3	4											23.												24.	_										(
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9	_									TO: 1	7	3.	7				_					TO	4	3.4	3					_				$\overline{}$	TO: 21		
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1074	521.15	230	146	84 26	22	.3 12.	.9	457.8	95.1 2	8 TO: 1 1/3 3: 2 1		88	0 385	140	132	68 14	15.	5 12.9	2.3	400.3	95.1	23 TO: 1 1/6 9: 2 5		195	4 905.7	370	278	152	40 3	38 25	5.8 2.3	858.1	190.2	51	TO: 31 1/2 9: 5 1/6		
1 61.0.21	Климатология	Эк	180	58.9	34	18		2.	6 4.3	3	89.4	31.7	5					\Box								Эк	18	58.9	34	18		2	.6 4	.3	89.4	31.7	5		20	5
2 61.0.22	Модуль "Экономика и предпринимательство"	За	72	46.45	18		26	3 2.4	45		25.55	2	2	За	10	8 44.3	20		16 6	2.3	5		63.65		3	3a(2) 18	90.8	38		16	32 4	.8		89.2		5	i		56
3 61.0.22.01	Экономика	За	72	46.45	18		26	3 2.4	45		25.55	2	2													За	72	46.45	18			26 2.			25.55		2	i	83	5
4 51.0.22.02	Предпринимательство													За	10	8 44.3	20		16 6	2.3	5		63.65		3	За	10	44.35	20		16	6 2.	.35		63.65		3	i .	17	6
5 61.0.23	Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений	3a	108	46.45	26	18		2.4	45		61.55	3	3	Эк	14	4 48.4	20	22		2.1	4.3		63.9	31.7	4	Эк 3	25	94.85	46	40		4.	.55 4	.3	125.45	31.7	7		19	56
6 61.0.24	Океанология													За	10		24			2.5	5		59.45		3	За	10	48.55	24	22		2.	.55		59.45		3	i	19	6
7 B1.O.25	Геоинформационные системы													За	10	8 46.4	16	28		2.4	5		61.55		3	За	10	46.45	16	28		2.	.45		61.55		3	i .	19	6
8 61.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	66	66			66							За	52	52			52							3a(2) 11	118			118							i	154	123456
9 Б1.В.06	Экономика водных ресурсов и природопользования	3a	108	35.95	16		18	1.9			72.05	3	3													За	10				18		.95		72.05		3	i	19	5
10 B1.B.07	Гидрология рек	Эк	144	75.7	_	34			4 4.3		36.6	31.7	_					\perp								Эк				34			.4 4		36.6		4	1	19	5
11 61.B.08	Гидрофизика	Эк	180	65.2	_	24			.9 4.3	3	83.1	31.7	5				١	1		-	-					Эк	_		_	24			.9 4		83.1	_		į.	19	5
12 F1.B.09	Общая и речная гидравлика	3a	108	71.65	34	34		3.6	65	-	36.35		3	Эк	_		30		_	3	4.3		45	31.7		Эк 3		_	_	64	\vdash	-	.65 4	_	81.35	_	7	į .	19	56
13 B1.B.10	Инженерные гидрометеорологические изыскания				1									Эк	18	0 67.3	30	30	\perp	3	4.3		81	31.7	5	Эк	18		30		\sqcup			.3	81	31.7	5	i	19	6
14 Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология и водная экология	3a	108	54.85	_	18		2.8			53.15	3					-	\vdash	_							3a	_		_	18		_	.85		53.15		3	1	19	5
15 Б1.В.ДВ.02.02	Лимнология	3a	108	54.85	34	18		2.8	85	_	53.15	3	5				+-	+	_	+		\vdash		_		3a				18	+	2.	.85		53.15	+-	3	1	19	5
16 52.0.02	Производственная практика													3a 3aC				\sqcup	8				347.8		10	3a 3aC						8			347.75		10	i		468
17 52.0.02.01(Π) 18 ΦΤД.05	Научно-исследовательская работа Основы военной подготовки	3aO	108	75.85	26	-	46	3.8	0.5	_	32.15			3a K	P 36	10.2	+	+	8	+	_	2.25	25.75	_	1	3a K			_	+	46	8	.85	2.25	25.75 32.15	_	3	1	19 203	46 5
	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	380	100	/5.65	20	1 1		3.d 3a(6)	_	_	32.15		<u> </u>				_	_	24	(3) 3a(5)	L KD					380	10	75.65	20		40	_		1) 3aO KP	32.15	_			203	5
				_	_		3K(3) 30(0)	340				_	_	_	_	_	=	JK	,3) 3a(3)	I NF					_	_	_	_	_		JAC	(0) 30(1.		_	_	=		_	
ПРАКТИКИ Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика													3a0		4 2						2	322 322		9 6	3aC	32							2	322 322		9	6	19	6
				_	+	\vdash	+	+	_				+	380	32	2	_	-	_	+		4	322		9 6	380	32		_	\vdash	\vdash	_	\perp	4	322	_	9	0	19	О
	(План)																																						<u> </u>	
каникулы													2												5													7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '05.03.04 Гидрология 2022.plx.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки

КУРС 4 Учебный план б	бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2022.plx.pl	с, код наг	травления	я 05.03.0	14, год н	ачала і	подгот	овки 20	22																																	
								Сем	естр 7												Семест	р8											Ито	ого за кур	рс							
							Акад	емичес	их час	В										Академ	ических	часов										Α	кадемиче	еских час	сов				3.6.	1		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон так	ст. Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	KPATT I	(РИ	CP	Контро ль	3.e. He	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	. Лек Ла	аб Пр С	Сем К	Рто КЕ	РАтт Н	кри с	:P	Контр з.е оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Сем	(КРто	КРАтт	кри	CP	Контро	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	вами)		1008					I I						28			1152									32			2160						1				60			
ИТОГО по ОП (без фан	,		1008	1									İ	28 28	9 4/6		1152									32	20 1/6		2160	1									60	39 5/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		51.4														59.5												55.5													
VALEET LAG LIAED COKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.8														51.9												51.4											l .		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5														20.8												22.2											l .		
(=,,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7]													23.1	1											24.4										,	l .		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	Щ.																					'	<u> </u>		
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1008	440.0	5 194	190	18		20.9	17.2	4	11.2	126.8	28	D: 17 1/6 2 1/2		828	284.45	118 13	38	1	3.6 1	2.9	2 44	8.5	95.1 23	TO: 12 1/3 9: 1 5/6		1836	724.5	312	328	18	34	30.1	2	889.6	221.9	51	TO: 29 1/2 3: 4 1/3		
1 61.B.11	Гидрогеология	Эк	144	73.6	34	32			3.3		3	8.7	31.7															Эк	144	73.6				3.3			38.7	31.7	4	i —	19	7
2 B1.B.12	Динамика потоков и русловые процессы	Эк	180	54.7	-	24	_		2.4	4.3			31.7	5														Эк	180	54.7	-	-		2.4			93.6		$\overline{}$	i .	19	7
3 61.B.13	Гидрологические прогнозы	3a	108	71.65	_	34	_		3.65			3.35		3	L	Эк	144		22 2		_		1.3			31.7 4		Эк За	252	_	56			5.85			98.15	_		i .	19	78
4 51.B.14	Речной сток и гидрологические расчеты	3a	108	71.65	5 34	34	_		3.65		36	3.35		3	- 1	Эк	144	58.9	30 2	2	2	2.6	1.3	53	3.4	31.7 4		Эк За	252	130.6	64	56		6.25	4.3		89.75	31.7	7	i .	19	78
5 61.B.15	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды															Эк	144	48.4	22 2	0	2	2.1 4	1.3	63	3.9	31.7 4		Эк	144	48.4	22	20		2.1	4.3		63.9	31.7	4		19	8
6 B1.B.16	Гидротехника														L L	За	108	46.45	22 2	_		2.45		61		3		3a	108	46.45				2.45			61.55	└	3	i .	19	8
7 61.B.17	Численные методы в гидрологии														L	За	108	46.45	22 2	2	2	2.45		61	.55	3		3a	108	46.45	-	22		2.45			61.55	Ь	3	i .	19	8
8 Б1.В.ДВ.03.01	Опасные гидрологические явления	Эк	180	58.9	_	_	18		2.6		_		31.7	5	- 1			—	$\perp \perp$	\perp								Эк	180				18	2.6			89.4	_	_	ı	19	7
9 Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая метеорология	Эк	180	58.9	_		18		2.6	-	_	_	31.7	5	- 1			—	+	\perp			_					Эк	180	58.9	34	_	18	2.6	-		89.4	31.7	_	i .	20	7
10 Б1.В.ДВ.04.01	Водохозяйственные расчеты	Эк	180	75.7		34	_		3.4	_	_	-	31.7	5	- 1				+				_		_			Эк	180	75.7	-	34		3.4	_		72.6	31.7		i	19	7
11 <i>Б1.В.ДВ.04.02</i> 12 Б1.В.ДВ.05.01	Гидромеханика Учебное бюро гидрологических расчетов и	Эк	180	75.7 33.85	_	34	-		3.4 1.85	4.3		2.6 1.15	31.7	5	H	3aO	72	31.75	3		-	.75	+	40	.25	2		Эк За ЗаО	180	75.7 65.6	_	34 62		3.4	4.3	+	72.6 114.4	31.7	5	1	19	78
	прогнозов														- 1								_															Ь—		i .	-	
13 Б1.В.ДВ.05.02	Учебное бюро погоды	3a	108	33.85)	32	-		1.85		- /-	1.15		3	- 1	3aO	72		3	0	1.	.75	_	40	-	2	-	3a 3aO	180	65.6		62		3.6		-	114.4	-	5	i .	20	78
14 52.0.02 15 52.0.02.03 (Πα)	Производственная практика Преддипломная практика			_	+	+	+				_	\rightarrow			- 1	3a 3a	108	2	+	+	_	_	-	2 1	06	3	-	3a 3a	108	2	\vdash	-		+-		2	106 106	⊢—	3	į.	19	468 8
	гочной аттестации							Эк(4	3a(3)		_					38	100			Эк	(3) 3a(3)	3) 3aO		2 1	J6	3		38	100					Эк(7	7) 3a(6)		106		3		19	0
ПРАКТИКИ	(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)						T										324	5						5 3	19	9	6		324	5						5	319		9	6		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						Т									Эк	108	2.5		\top				2.5 10		3		Эк	108	2.5						2.5	105.5		3		19	8
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						İ									Эк	216	2.5						2.5 21	3.5	6	4	Эк	216	2.5						2.5	213.5		6	4	19	8
каникулы															1												8 5/6													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	-
-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	ВВыявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
TK-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	-
DПК-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	-
ЭПК-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	1
ИОПК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	1
ИОПК-4.3	Осуществляет сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности	1
ИОПК-4.4	Создает модели природных и техногенных объектов и процессов с использованием профессионального программного обеспечения	-
IK-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	-
TK-2	пособен решать задачи в области оперативной гидрометеорологии, охраны атмосферы и гидросферы	ПК

Индекс	Содержание						
	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	-					
IVII IN-7.7	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	-					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
	Дисциплины (модули)	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-4.2; ИУК-5. ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9. ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; 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							
51.0	Обязательная часть	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-4.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.1 ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; 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-1.2; ИПК-1.3							
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3							
Б1.О.02	Иностранный язык	ИУК-4.2							
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3							
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2							
Б1.О.05	Социология	ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2							
Б1.О.06	Основы высшей математики	ИОПК-1.1							
Б1.О.07	Химия	ИОПК-1.2							
Б1.О.08	Введение в специальность	ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3							
Б1.О.09	Информатика	ИОПК-4.2							
Б1.О.10	Основы наук о Земле	ИОПК-1.4							
Б1.О.11	Метеорология	ИОПК-1.4							
Б1.О.12	Физика	ИОПК-1.3							
Б1.О.13	Философия	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2							
Б1.О.14	Картография	ИОПК-4.3							
Б1.О.15	Топография с основами геодезии	ИОПК-4.3; ИПК-1.2							
Б1.О.16	Техника метеоизмерений	ИОПК-4.1; ИПК-1.3							
Б1.О.17	Математические вычисления в гидрометеорологии	ИОПК-1.1							
Б1.О.18	Общая экология	ИОПК-1.4							
Б1.О.19	Правоведение	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3							
Б1.О.20	Гидрология суши	ИОПК-1.4							
Б1.О.21	Климатология	ИОПК-1.4; ИОПК-2.2							
Б1.О.22	Модуль "Экономика и предпринимательство"	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2							
Б1.О.22.01	Экономика	ИУК-10.1; ИУК-10.2							
Б1.О.22.02	Предпринимательство	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3							
Б1.О.23	Методы статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1							
Б1.О.24	Океанология	ИОПК-1.4; ИОПК-3.2							
Б1.О.25	Геоинформационные системы	ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4							
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; И 1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3								
Б1.В.02	Основы программирования	ИОПК-4.1; ИПК-1.3								
Б1.В.03	Гляциология	ИОПК-1.4; ИПК-1.2								
Б1.В.04	Гидрометрия и техника безопасности	ИПК-1.2; ИПК-1.3								
Б1.В.05	Гидрохимия	ИОПК-1.2; ИПК-2.1								
Б1.В.06	Экономика водных ресурсов и природопользования	ИПК-2.1								
Б1.В.07	Гидрология рек	ИОПК-1.4; ИПК-1.1								
Б1.В.08	Гидрофизика	ИОПК-1.3; ИПК-1.2								
Б1.В.09	Общая и речная гидравлика	ИОПК-1.3; ИПК-1.1								
Б1.В.10	Инженерные гидрометеорологические изыскания	ИОПК-2.2; ИПК-2.2								
Б1.В.11	Гидрогеология	ИОПК-1.4; ИПК-1.2								
Б1.В.12	Динамика потоков и русловые процессы	ИОПК-1.3; ИПК-1.3								
Б1.В.13	Гидрологические прогнозы	ИПК-1.1; ИПК-2.3								
Б1.В.14	Речной сток и гидрологические расчеты	ИОПК-2.1; ИПК-2.2								
Б1.В.15	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ИПК-2.1; ИПК-2.2								
Б1.В.16	Гидротехника	ИОПК-1.3; ИПК-1.1								
Б1.В.17	Численные методы в гидрологии	ИОПК-4.4; ИПК-1.3								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИОПК-1.4; ИПК-1.1								
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрография России	ИОПК-1.4; ИПК-1.1								
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности водоемов и устьев рек полярных областей	ИПК-1.1								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИПК-2.1								
Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология и водная экология	ИПК-2.1								
Б1.В.ДВ.02.02	Лимнология	ИПК-2.1								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-1.1; ИПК-2.3								
Б1.В.ДВ.03.01	Опасные гидрологические явления	ИПК-1.1; ИПК-2.3								
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая метеорология	ИПК-2.1								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИПК-1.3								
Б1.В.ДВ.04.01	Водохозяйственные расчеты	ИПК-1.3								
Б1.В.ДВ.04.02	Гидромеханика	ИОПК-1.3; ИПК-1.3								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ИОПК-4.3; ИПК-2.3								
Б1.В.ДВ.05.01	Учебное бюро гидрологических расчетов и прогнозов	ИОПК-4.3; ИПК-2.3								
Б1.В.ДВ.05.02	Учебное бюро погоды	ИПК-1.1; ИПК-2.3								
	Практика	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								

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции							
52. 0		Обязательная часть	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	.0.01	Учебная практика	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.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); гидрометрическая	ИОПК-3.1; ИПК-1.3							
	Б2.О.01.02 Модуль "Ознакомительная практика"		ИУК-9.2; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3							
	Б2.О.01.02.01(У)	Ознакомительная практика; гидрографическая	ИОПК-1.4							
	Б2.О.01.02.02(У)	Ознакомительная практика; метеорологическая	ИОПК-3.1; ИПК-1.3							
	Б2.О.01.02.03(У)	Ознакомительная практика; геодезическая	ИУК-9.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.2							
	Б2.О.01.02.04(К)	Ознакомительная практика	ИУК-9.2; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3							
Б2	.0.02	Производственная практика	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.O.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	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-4.3							
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	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-8.2; 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.02.03(Пд)	Преддипломная практика	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							
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
53		Государственная итоговая аттестация	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							
Б3.01((Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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							
Б3.02((Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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							
⊅ТД		Факультативные дисциплины	ИУК-1.1; ИУК-4.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-4.2							
ФТД.0)1	Погружение в университетскую среду	ИУК-6.2; ИУК-6.3							
ФТД.0)2	Основы информационной культуры	ИУК-1.1; ИОПК-4.2							
ФТД.0)3	Основы первой помощи	ИУК-8.1; ИУК-8.2							
ФТД.0)4	Иностранный язык (интенсив)	ИУК-4.2							
ФТД.0	<u></u>)5	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.04_Гидрология_2022.plx.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2022																		
		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Fac 0/	ээ 0/		.e.	People	Cou. 1		D	Сем. 3	G	B	T		B	C= -	Cours	
		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	254	67	33	34	64	30	34	63	31	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				190	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	20%	160	199	51	29	22	50	28	22	50	28	22	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть					94	48	29	19	23	12	11	23	10	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					105	3		3	27	16	11	27	18	9	48	28	20
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	14	7	4	3	4	2	2	3	3				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	54.9	-	56.6	52.1	-	55	53.5	-	56.5	55.5	-	51.4	59.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			43.8	-	40.8	39.2	-	52.4	44.8	-	40.8	33.6	-	50.8	51.9	
	s too as marpy and (and and not)	в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			24.9	-	32.4	24.9	-	19.9	22.3	-	26.3	23.5	-	25.7	23.1
			элективные дисциплины по физ.к.			2.7	-	1.9	4	-	3.9	4	-	3.9	3.7	-		
		Блок Б1			3387.95	-	592.9	408.15	-	407.5	361.4	-	521.15	374.35	-	440.05	282.45	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			328	-	32	56	-	66	56	-	66	52	-			
		Блок Б2			32.5	-		6	-		12.25	-		12.25	-		2	
		Блок БЗ			5	-	76.05	C1 1	-	22.05	27.55	-	75.05		-		5	
		Блок ФТД				275	-	76.35	61.4	-	33.85	27.55	-	75.85	206.6	-	440.05	200.45
			Итого по всем блокам			3700.45	<u> </u>	669.25		-	441.35	401.2	- 	597	386.6	-	440.05	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			•	22.8	-	30 1.9	22.6	-	18.2 3.9	20	-	24.3 3.9	21.4 3.7	-	23.5	20.8
		элективные дисциплины по физ.к. ЭКЗАМЕН (Эк)						4	-		4	-				4		
		3AYET (3a)				6 12	7	3 5	7	3	3	6	3 5	3	7	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	3	1	
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (к (%)			иплин (м	одулей)	45.22%												
			Б1			16.2%												
	Lubradenn ubennin isenien niebt einer ein ein eine den	62			100%												'	
		Б3			0%													
			Итого по блокам															