

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Географический факультет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 29.05.26

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

05.03.04 Гидрометеорология

Профиль: Гидрология: управление водными ресурсами

Кафедра: Гидрологии и природопользования

Факультет: ГФ

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 892 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.030	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	оперативно-производственный
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

 / Д.А. Матвеева/  
 / С.Ж. Воложнина/













		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				186	244	60	28	32	60	28	32	62	27	35	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
ФТД	Факультативы																		
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	6.7%	160	207	54	28	26	54	28	26	51	27	24	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть					148	54	28	26	54	28	26	28	15	13	12	7	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59							23	12	11	36	21	15	
Б2	Практика	67%	33%	0%	20	27	6		6	6		6	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	6		6	6		6				6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							9		9				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.3	-	54.2	53.7	-	53.8	52.6	-	52.6	54.3	-	54.8	59.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33.7	-	32.7	26	-	35.7	31.7	-	29.3	52	-	29.3	38	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.4	-	33.6	33.5	-	33.4	33.5	-	32.4	32.7	-	32	37	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	3.2	3	-	4.2	4.2	-	2	2	-	2.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок ЭЛК				339	-	53	48	-	70	66	-	34	28	-	40		
		Блок Б1				4130	-	571	536	-	567	535	-	550	457	-	543	371	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				339	-	53	48	-	70	66	-	34	28	-	40		
		Блок Б2				392	-		152	-		152	-		10	-		78	
		Блок Б3				16	-			-			-			-		16	
		Блок ФТД				74	-			-			-		39	-		35	
		Итого по всем блокам				4951	-	624	736	-	637	753	-	584	534	-	583	500	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27.9	26.7	-	26.8	27	-	27	27	-	27	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	2.2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	7	3	4	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	12	7	5	9	6	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	2		2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1		
		ВКР (ВКР)														1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50.36%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					69.2%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					57.26%													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04-26-1234\_GM\_1 k.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2026

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.21.01	45	Автоматизация и коммуникационные технологии в метеорологии	ОПК-3
Б1.О.21.02	46	Методы и средства гидрологических наблюдений	ОПК-3
Б1.О.22	45	Общая геофизика	ОПК-1
Б1.О.23	42	Основы геоинформатики	ОПК-4
Б1.О.24	45	Веб-программирование в гидрометеорологии	ОПК-4
Б1.О.25	46	Общая гидрология	ОПК-1
Б1.О.26	45	Физическая метеорология	ОПК-1
Б1.О.27	92	Лингвистическое обеспечение гидрометеорологических исследований	ОПК-2
Б1.О.28	46	Океанология	ОПК-1
Б1.О.29	45	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.30	46	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.О.31	46	Химия окружающей среды	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.32	45	Гидрометеорологические информационные системы	ОПК-2
Б1.О.33	46	Гляциология и мерзотоведение	ОПК-2
Б1.О.34	46	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.О.35	46	Методы статистической обработки гидрометеорологических наблюдений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.36	45	Базы данных реанализов: проектный практикум	ОПК-4
Б1.О.37	46	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-2
Б1.О.38	45	Энергоактивные зоны суши и океана	ОПК-2
Б1.О.39	46	Математические методы и модели в задачах окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.40	46	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.41	45	Специализированные гидрометеорологические комплексы и системы	ОПК-3
Б1.О.42	1	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.43	45	Региональная климатология	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	46	Учёт речного стока с применением компьютерных технологий	ПК-3; ПК-7
Б1.В.02	46	Гидробиология	ПК-6
Б1.В.03	46	Гидравлика с основами гидротехники	ПК-3
Б1.В.04	46	Гидрофизика	ПК-2
Б1.В.05	46	Гидрогеология	ПК-2
Б1.В.06	46	Водохозяйственные расчеты и управление водными ресурсами	ПК-7
Б1.В.07	46	Курсовая работа 1 (по профилю)	ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04-26-1234\_GM\_1 k.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2026

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	46	Водно-технические изыскания	ПК-4
Б1.В.09	46	Речная гидравлика	ПК-3
Б1.В.10	46	Курсовая работа 2 (по профилю)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	46	Гидрологические прогнозы и управление водными рисками	ПК-3; ПК-7
Б1.В.12	46	Гидрологические расчеты	ПК-3; ПК-7
Б1.В.13	46	Промышленная экология	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	46	Гидромелиорация и почвенная гидрология	ПК-3; ПК-5
Б1.В.15	46	Динамика потоков и русловые процессы	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01		Элективная дисциплина 1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	46	Гидрохимия	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	46	Взаимодействие подземных и поверхностных вод	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	121	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.02		Элективная дисциплина 2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	45	Экономическая гидрометеорология и адаптация к климатическим рискам	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	46	Гидрометеорология опасных явлений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	89	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б2		Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.01(У)	45	Учебная практика. Ознакомительная (метеорологическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(У)	46	Учебная практика. Ознакомительная (гидрологическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(Пд)	46	Производственная практика. Преддипломная	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.04(Пд)	46	Производственная практика. Преддипломная	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(П)	46	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3		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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	46	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	45	Дизайн веб-приложений в гидрометеорологии	ПК-1
ФТД.02	46	Нейросети в гидрометеорологии	ПК-2