

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И.Вохин

по программе бакалавриата

по направлению 05.03.04 Гидрометеорология

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2024

05.03.04

Профиль: Метеорология

Кафедра: Метеорологии и физики околоземного космического пространства

Факультет: ГФ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А.Матвеев/

Декан

/ С.Ж.Вологжина/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	=	=	=																																																		
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							

График сессий

	Курс 1				Курс 2			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 3	
Продолжительность	20				20		40	
Дата начала/Номер недели	5 октября 2020 г. 5				24 мая 2021 г. 38		25 апреля 2022 г. 34	
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2020 г. 8				12 июня 2021 г. 41		3 июня 2022 г. 40	
	Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 3	
Продолжительность			50				50	
Дата начала/Номер недели			6 февраля 2023 г. 23				5 февраля 2024 г. 23	
Дата окончания/Номер недели			27 марта 2023 г. 30				25 марта 2024 г. 30	
	Курс 5							
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3			
Продолжительность			50					
Дата начала/Номер недели			5 ноября 2024 г. 10					
Дата окончания/Номер недели			24 декабря 2024 г. 17					

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	40	40	40	36 2/6	192 2/6
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			4	4		8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	7	8	8	8	7 4/6	38 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.					
Итого		47	52	52	52	52	255

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.04-20-12345_M_4 k.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.05	Социология	ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.06.01	Высшая алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.06.03	Дифференциальные уравнения и ряды	ОПК-1
Б1.Б.06.04	Специальные главы математической статистики	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-6
Б1.Б.08	Программные средства анализа состояния окружающей среды	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-2
Б1.Б.11	Основы природопользования	ОПК-5
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Землеведение	ОПК-3
Б1.Б.15	Геоморфология с основами геологии	ОПК-3
Б1.Б.16	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16.01	Кинематика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16.02	Динамика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17	Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды	ОПК-1
Б1.Б.18	География почв с основами почвоведения	ОПК-3
Б1.Б.19	Ландшафтоведение	ОПК-3
Б1.Б.20	Картография с основами топографии	ОПК-4
Б1.Б.21	Геоинформатика	ОПК-4
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.23	Политология	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.25	Психология общения	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.27	Геофизическая гидродинамика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Метеорология и климатология	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Гидрология	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Гидрометеорологические информационные системы	ПК-1
Б1.В.04	Физическая метеорология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Климатология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Синоптическая метеорология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Аэрологические методы исследований в метеорологии	ПК-1
Б1.В.09	Численные методы анализа и прогноза погоды	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Методы и средства гидрометеорологических наблюдений	ПК-1
Б1.В.11	Методы статистической обработки и анализа метеорологических наблюдений	ПК-1
Б1.В.12	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Курсовая работа (по профилю) 4 курс	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Курсовая работа (по профилю) 5 курс	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая гидрометеорология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологические риски и катастрофы в гидрометеорологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Солнечно-земная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Геофизика	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические стандарты и нормирование в гидрометеорологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Океанология	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Электроника	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Байкаловедение	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Лимнология	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Космические методы исследований в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.04-20-12345_M_4 k.plx', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Теория общей циркуляции атмосферы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Теория климата	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.03	Региональная синоптика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Авиационная метеорология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Агрометеорология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Климатические ресурсы России	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков (метеорологическая)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков (актинометрическая)	ПК-1
Б2.В.03(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Тропическая метеорология	ПК-1
ФТД.02	Взаимодействие тропосферы, стратосферы и мезосферы	ПК-1; ПК-2
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
По получению первичных профессиональных умений и навыков (метеорологическая)	1			4						
		45	+	4		14				
По получению первичных профессиональных умений и навыков (актинометрическая)	2			4						
		45	+	4		14				
Вид практики: Производственная практика										
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		45	+	4						
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						
		45	+	4				1		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная	5			4						
		45	+	4				1		
Итого по факту					20					
Итого по плану					20					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z05.03.04-20-12345 М 4 к.plx'. код направления 05.03.04. год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				231	253	244	48	48	48	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31.6%	198	204	204	42	42	42	42	36
Б1.Б	Базовая часть				93	111	106	35	30	21	14	6
Б1.В	Вариативная часть				93	105	98	7	12	21	28	30
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	36	30	6	6	6	6	6
Б2.В	Вариативная часть				27	36	30	6	6	6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы					4	4				2	2
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.7	44	39.6	39.6	42.4	37.7
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					178	170	166	182	200	172
		необязательная					6				6	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					890	170	166	182	200	172
		Блок Б2					160	144	4	4	4	4
		Блок Б3					16					16
		Блок ФТД					12				6	6
		Блок ЭЛК										
		Итого по всем блокам					1078	314	170	186	210	198
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					154.4	148	144	156	172	152
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	5	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	8	8	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.16%					
		в интерактивной форме					4.9%					