

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики, физики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

20 ____ г.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 7 от 16.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа Интеллектуальные системы в здравоохранении

магистратуры:

Кафедра: Информационных систем и методов искусственного интеллекта

Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхонова А.А./

И.о. директора ИМФКН _____ / Антонова Л.В./

И.о. зав.кафедрой ИСМИ _____ / Цыбиков А.С./

Руководитель магистерской программы _____ / Дубанов А.А./

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН 2025 01.04.02 ИСв3.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Интеллектуальные системы в здравоохранении, год начала подг

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экзам ен							Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66		2376	2376	614	1420	342	24	96	94	40	508	126	21	36	102	44	475	99
Обязательная часть							35	35		1260	1260	330	723	207	17	68	54	40	360	90	9	12	34	44	171	63
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	2	112		8	8		288	288	98	154	36	4	14		40	90		4			44	64	36	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	60	36	2			26	46		2			22	14	36	
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		1		2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44								
+	Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	22	50							2				22	50		
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	13		1	13	13		468	468	90	306	72	8	28	28		187	45							
+	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	1			4	4	36	144	144	28	71	45	4	14	14		71	45							
+	Б1.О.02.02	Теория графов			1	4	4	36	144	144	28	116		4	14	14		116								
+	Б1.О.02.03	Прикладные модели машинного обучения	3			5	5	36	180	180	34	119	27													
+	Б1.О.03	Информационные технологии	123			14	14		504	504	142	263	99	5	26	26		83	45	5	12	34		107	27	
+	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	1			5	5	36	180	180	52	83	45	5	26	26		83	45							
+	Б1.О.03.02	Технология разработки программного обеспечения	2			5	5	36	180	180	46	107	27						5	12	34		107	27		
+	Б1.О.03.03	Модели больших структур и сетевые процессы	3			4	4	36	144	144	44	73	27													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	31		1116	1116	284	697	135	7	28	40		148	36	12	24	68		304	36
+	Б1.В.01	Интеллектуальные системы в здравоохранении	1233	1223		26	26		936	936	260	541	135	7	28	40		148	36	10	24	56		244	36	
+	Б1.В.01.01	Обработка и анализ биомедицинских сигналов		12		7	7	36	252	252	40	212		3	14	14		80		4		12		132		
+	Б1.В.01.02	Прикладные задачи глубокого обучения	12			8	8	36	288	288	74	142	72	4	14	26		68	36	4	12	22		74	36	
+	Б1.В.01.03	Информационные системы искусственного интеллекта в медицине		2		2	2	36	72	72	34	38							2	12	22		38			
+	Б1.В.01.04	Методы обработки и анализа медицинских изображений	3			3	3	36	108	108	44	37	27													
+	Б1.В.01.05	Применение технологий искусственного интеллекта в практиках восточной медицины	3			3	3	36	108	108	24	48	36													
+	Б1.В.01.06	Технологии и методы преобразования цифровых данных анатомической диагностики в трехмерные прототипы		3		3	3	36	108	108	44	64														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		23		5	5		180	180	24	156							2		12		60			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных		23		5	5	36	180	180	24	156							2		12		60			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа		23		5	5	36	180	180	24	156							2		12		60			
Блок 2.Практика							48	48		1728	1728	1555		173	6			194		22	9			292		32
Обязательная часть							45	45		1620	1620	1458		162	6			194		22	9			292		32
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	6	6	36	216	216	194		22	6			194		22							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			234	39	39	36	1404	1404	1264		140						9				292		32	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	97		11												
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	36	108	108	97		11													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		216														
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	48	24		1			26	10							
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов		1		1	1	36	36	36	26	10		1			26	10								
+	ФТД.02	Курс по программированию		3		1	1	36	36	36	22	14														

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН 2025 01.04.02 ИСв3.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Интеллектуальные системы в здравоохранении, год начала подг

Курс 2												Закрепленная		
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
21	90	112		437	117									
9	34	44		192	54									
												10		
												77		
												23		
5	12	22		119	27									
												23		
												22		
5	12	22		119	27							23		
4	22	22		73	27									
												23		
												23		
4	22	22		73	27							23		
12	56	68		245	63									
9	56	56		149	63									
												23		
												23		
												23		
3	22	22		37	27							23		
3	12	12		48	36							23		
3	22	22		64								23		
3		12		96										
3		12		96								23		
3		12		96								25		
9			292		32	24			777		87			
9			292		32	21			680		76			
												23		
9			292		32	21			680		76	23		
						3			97		11			
						3			97		11	23		
						6				216				
						6				216		23		
1		22		14										
												23		
1		22		14								23		