

**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.*

*План утвержден Ученым советом университета  
Протокол № 7 от 16.01.2025*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 \_\_\_\_ г.

по программе магистратуры

<b>01.04.02</b>
-----------------

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Компьютерное моделирование в системном анализе  
Кафедра: Системного анализа и компьютерного моделирования  
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
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / *Урмакшинова Е.Р.*/

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / *Тонхонова А.А.*/

И.о. директора ИМФКН \_\_\_\_\_ / *Антонова Л.В.*/

И.о. зав.кафедрой САКМ \_\_\_\_\_ / *Абидуев П.Л.*/

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / *Булдаев А.С.*/



План Учебный план магистратуры 'ИМФКН\_2025\_01.04.02\_КМвСА.rlx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Компьютерное моделирование в системном анализе, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)									67	67		2412	2412	598	1463	351	25	84	42	96	570	108	20	70	12	102	419	117
Обязательная часть									42	42		1512	1512	374	877	261	19	56	28	82	410	108	17	58	12	90	335	117
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	2	112		8	8		288	288	98	163	27	4	14		40	90		4			44	73	27			
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	69	27	2			26	46		2			22	23	27			
+	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	Математические дисциплины	1122	1		17	17		612	612	132	345	135	9	42		42	177	63	8	24		24	168	72			
+	Б1.О.02.01	Разностные уравнения	1			4	4	36	144	144	28	80	36	4	14		14	80	36									
+	Б1.О.02.02	Математическое программирование	2	1		7	7	36	252	252	52	164	36	2	14		14	44		5	12		12	120	36			
+	Б1.О.02.03	Теория управления	12			6	6	36	216	216	52	101	63	3	14		14	53	27	3	12		12	48	36			
+	Б1.О.03	Программирование и вычислительная математика	123	23		17	17		612	612	144	369	99	6		28		143	45	5	34	12	22	94	18			
+	Б1.О.03.01	Вычислительная математика	1			6	6	36	216	216	28	143	45	6		28		143	45									
+	Б1.О.03.02	Теория языков высокого уровня		3		3	3	36	108	108	24	84																
+	Б1.О.03.03	Численные методы оптимального управления	3	2		5	5	36	180	180	48	96	36						2	12	12		48					
+	Б1.О.03.04	Математические методы принятия решений	2			3	3	36	108	108	44	46	18						3	22		22	46	18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	25		900	900	224	586	90	6	28	14	14	160		3	12		12	84				
+	Б1.В.01	Специальные математические дисциплины	3	1		8	8		288	288	52	191	45	4	14	14		116										
+	Б1.В.01.01	Методы системного анализа	3			4	4	36	144	144	24	75	45															
+	Б1.В.01.02	Модели корреляционного и регрессионного анализа		1		4	4	36	144	144	28	116		4	14	14		116										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2		72	72	28	44		2	14		14	44										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		1		2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование		1		2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	3	3		108	108	24	84							3	12		12	84					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Функциональные уравнения			2	3	3	36	108	108	24	84							3	12		12	84					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование задач с отклоняющимся аргументом			2	3	3	36	108	108	24	84							3	12		12	84					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3		108	108	24	84																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные задачи вариационного исчисления		3		3	3	36	108	108	24	84																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптимальное управление механическими системами		3		3	3	36	108	108	24	84																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	3		108	108	48	15	45															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элементы теории игр и исследование операций	3			3	3	36	108	108	48	15	45															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Дополнительные главы уравнений математической физики	3			3	3	36	108	108	48	15	45															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3		108	108	24	84																
-	Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциально-алгебраические системы		3		3	3	36	108	108	24	84																
+	Б1.В.ДВ.05.02	Динамическое программирование		3		3	3	36	108	108	24	84																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3		3	3		108	108	24	84																
-	Б1.В.ДВ.06.01	Дискретное программирование		3		3	3	36	108	108	24	84																
+	Б1.В.ДВ.06.02	Методы глобальной оптимизации		3		3	3	36	108	108	24	84																
Блок 2.Практика						44	44		1584	1584	1426		158	6			194		22	9			292		32			
Обязательная часть						35	35		1260	1260	1134		126	6			194		22	9			292		32			

Курс 2												Закреп	-
Семестр 3						Семестр 4						ленная	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
22	96	24	72	474	126								
6	24	24		132	36								
												10	
												77	
												25	
												25	
												25	
												25	
6	24	24		132	36								
												25	
3	12	12		84								25	
3	12	12		48	36							25	
												25	
16	72		72	342	90								
4	12		12	75	45								
4	12		12	75	45							25	
												25	
												25	
												25	
												25	
												25	
3	12		12	84									
3	12		12	84								25	
3	12		12	84								25	
3	24		24	15	45								
3	24		24	15	45							25	
3	12		12	84									
3	12		12	84								25	
3	12		12	84								25	
3	12		12	84									
3	12		12	84								23	
3	12		12	84								25	
8			259		29	21			681		75		
8			259		29	12			389		43		

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН 2025 01.04.02 КМвСа.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Компьютерное моделирование в системном анализе, год начал

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН\_2025\_01.04.02\_КМвСА.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Компьютерное моделирование в системном анализе, год нача

Курс 2												Закрепленная	
Семестр 3						Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	
												25	
8			259		29	12			389		43	25	
						9			292		32		
						9			292		32	25	
						9				324			
						6				216		25	
						3				108		25	
1		24		12									
												25	
1		24		12								23	