

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 бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Цифровые технологии

Кафедра: Фундаментальной математики

Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / *Урмакшинова Е.Р.*/

Начальник УМУ

_____ / *Тонхоньева А.А.*/

И.о. директора ИМФКН

_____ / *Антонова Л.В.*/

И.о. зав.кафедрой ФМ

_____ / *Цыренжапов Н.Б.*/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	15 2/6	17	32 2/6	9 2/6	8	17 2/6	118 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	2	4 1/6	19 1/6
У	Учебная практика							2		2				2
П	Производственная практика										8	6	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_02.03.01_МКН.rlx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																Семестр 1							Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7910	7910	4174	2737	999	30	1148	274	34	310	404	126	30	1148	256	52	358	311	171
Обязательная часть										157	157		5652	5652	2950	1892	810	30	1080	274	34	242	404	126	30	1080	256	52	290	311	171
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	246	11125677			24	24		864	864	426	366	72	6	216	68		70	78		4	144	34		68	42				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12			4	4	36	144	144	68	76		2	72			34	38		2	72			34	38				
+	Б1.О.01.02	История России	2	1			4	4	36	144	144	120	24		2	72	34		18	20		2	72	34		34	4				
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20											
+	Б1.О.01.04	Философия	6				4	4	36	144	144	52	38	54																	
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4				2	2	36	72	72	36	18	18																	
+	Б1.О.01.07	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	10	62																		
+	Б1.О.01.08	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	36	72	72	20	52																		
+	Б1.О.01.09	Основы деловой коммуникации		5			2	2	36	72	72	32	40																		
+	Б1.О.02	Базовые математические дисциплины	11122233334455678	111222334445566		34	106	106		3816	3816	2014	1190	612	19	684	154		172	250	108	20	720	188		222	184	126			
+	Б1.О.02.01	Аналитическая геометрия	12	1			12	12	36	432	432	172	179	81	6	216	34		52	94	36	6	216	34		52	85	45			
+	Б1.О.02.02	Алгебра	12				8	8	36	288	288	136	80	72	5	180	34		34	76	36	3	108	34		34	4	36			
+	Б1.О.02.03	Математический анализ	123	12			17	17	36	612	612	324	171	117	6	216	68		52	60	36	7	252	68		68	71	45			
+	Б1.О.02.04	Дифференциальная геометрия	3			3	3	3	36	108	108	68	4	36																	
+	Б1.О.02.05	Дискретная математика и теоретическая информатика	3				4	4	36	144	144	68	58	18																	
+	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	3	2			5	5	36	180	180	136	8	36							2	72	34		34	4					
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			7	7	36	252	252	154	44	54																	
+	Б1.О.02.08	Дифференциальные уравнения в частных производных	4			4	5	5	36	180	180	86	40	54																	
+	Б1.О.02.09	Элементы функционального анализа	5				5	5	36	180	180	60	84	36																	
+	Б1.О.02.10	Многомерная геометрия		6			2	2	36	72	72	68	4																		
+	Б1.О.02.11	Топология		4			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.О.02.12	Элементарная математика с точки зрения высшей	78	12356			18	18	36	648	648	396	198	54	2	72	18		34	20		2	72	18		34	20				
+	Б1.О.02.13	Элементарная геометрия	6	5			6	6	36	216	216	114	84	18																	
+	Б1.О.02.14	Элементарная алгебра	5	4			6	6	36	216	216	94	86	36																	
+	Б1.О.02.15	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		4			6	6	36	216	216	102	114																		
+	Б1.О.03	Базовые информационные дисциплины	1246	23445			27	27		972	972	510	336	126	5	180	52	34		76	18	6	216	34	52		85	45			
+	Б1.О.03.01	Языки программирования	12				9	9	36	324	324	154	107	63	5	180	52	34		76	18	4	144	34	34		31	45			
+	Б1.О.03.02	Организация ЭВМ и операционные системы		2			2	2	36	72	72	18	54								2	72		18		54					
+	Б1.О.03.03	Введение в базы данных		4			2	2	36	72	72	52	20																		
+	Б1.О.03.04	Базы данных	6	5			6	6	36	216	216	130	68	18																	
+	Б1.О.03.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			6	6	36	216	216	104	67	45																	
+	Б1.О.03.06	Объектно-ориентированное программирование		4			2	2	36	72	72	52	20																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							53	53		2258	2258	1224	845	189		68			68				68			68					

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_02.03.01_МКН.rlx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1148	260	34	342	386	126	30	1148	228	102	326	321	171	27	1032	126	120	262	407	117	30	1098	262	172	190	348	126
22	792	206	34	204	222	126	30	1080	228	102	258	321	171	19	684	94	60	186	272	72	16	576	140	36	138	172	90
							2	72	18		18	18	18	2	72	16		16	40		6	216	52		36	74	54
																					4	144	34		18	38	54
																					2	72	18		18	36	
							2	72	18		18	18	18														
														2	72	16		16	40								
19	684	188		204	166	126	21	756	156		240	252	108	14	504	62		170	200	72	7	252	70		102	62	18
4	144	34		34	40	36																					
3	108	34		34	4	36																					
4	144	34		34	58	18																					
3	108	34		34	4	36																					
3	108	34		34	40		4	144	34		52	4	54														
							5	180	52		34	40	54														
														5	180	30		30	84	36							
																					2	72	34		34	4	
							2	72	18		18	36															
2	72	18		34	20		2	72	18		34	20		2	72	16		34	22		2	72	18		34	20	
														3	108	16		46	46		3	108	18		34	38	18
							2	72			34	38		4	144			60	48	36							
							6	216	34		68	114															
3	108	18	34		56		7	252	54	102		51	45	3	108	16	60		32		3	108	18	36		36	18
							2	72	18	34		20															
														3	108	16	60		32		3	108	18	36		36	18
3	108	18	34		56		3	108	18	34		11	45														
							2	72	18	34		20															
8	356	54		138	164			68			68			8	348	32	60	76	135	45	14	522	122	136	52	176	36

Курс 4														Закреп- ленная	-	
Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
18	648	94	126	44	294	90	15	540	56	112	34	266	72			
7	252	30		44	142	36	3	108	8		34	48	18			
4	144	20		10	114											
														10		
														38		
														76		
														77		
														3		
														19		
2	72	10			62									84		
2	72	10		10	52									49		
														15		
3	108	10		34	28	36	3	108	8		34	48	18			
														24		
														22		
														24		
														24		
														24		
														22		
														24		
														24		
														24		
														24		
														24		
3	108	10		34	28	36	3	108	8		34	48	18	24		
														24		
														24		
														24		
														22		
														22		
														23		
														23		
														22		
														22		
11	396	64	126		152	54	12	432	48	112		218	54			

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 02.03.01 МКН.plx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						350	350	350			68			68				68			68		
+	Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины		33			4	4		144	144	52	92														
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		3			2	2	36	72	72	34	38														
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		3			2	2	36	72	72	18	54														
+	Б1.В.03	Методика преподавания	566	56			16	16		576	576	280	215	81													
+	Б1.В.03.01	Методика преподавания математики	56				8	8	36	288	288	128	97	63													
+	Б1.В.03.02	Методика преподавания информатики		6			2	2	36	72	72	52	20														
+	Б1.В.03.03	Психология		5			3	3	36	108	108	32	76														
+	Б1.В.03.04	Педагогика	6				3	3	36	108	108	68	22	18													
+	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	78	66		6	14	14		504	504	230	220	54													
+	Б1.В.04.01	Разработка мобильных приложений		6			2	2	36	72	72	68	4														
+	Б1.В.04.02	Web разработка	8				4	4	36	144	144	56	52	36													
+	Б1.В.04.03	Компьютерные сети (сетевые технологии)		6		6	4	4	36	144	144	52	92														
+	Б1.В.04.04	Компьютерное моделирование	7				4	4	36	144	144	54	72	18													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2		72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		78			4	4		144	144	60	84														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория кодирования, методы и средства криптографической защиты информации		78			4	4	36	144	144	60	84														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория графов		78			4	4	36	144	144	60	84														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	78				7	7		252	252	86	112	54													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	78				7	7	36	252	252	86	112	54													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка на C#	78				7	7	36	252	252	86	112	54													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		78			4	4		144	144	94	50														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы по геометрии		78			4	4	36	144	144	94	50														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная защита объектов информатизации		78			4	4	36	144	144	94	50														
Блок 2.Практика							24	24		864	864	778	86														
Обязательная часть							21	21		756	756	681	75														
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5		3	3	36	108	108	97	11														
+	Б2.О.02(П)	Производственно-технологический			7		9	9	36	324	324	292	32														
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8		9	9	36	324	324	292	32														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	97	11														

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 02.03.01 МКН.plx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_02.03.01_МКН.rlx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

Курс 4														Закрепленная		
Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
														19		
														40		
														38		
														24		
														23		
														67		
														75		
4	144	18	36		72	18	4	144	24	32		52	36			
														23		
							4	144	24	32		52	36	23		
														22		
4	144	18	36		72	18								23		
														26		
														55		
														3		
														73		
														85		
														87		
														85		
														2		
2	72	18	18		36		2	72	8	16		48				
2	72	18	18		36		2	72	8	16		48		22		
2	72	18	18		36		2	72	8	16		48		22		
3	108	10	36		26	36	4	144	8	32		86	18			
3	108	10	36		26	36	4	144	8	32		86	18	23		
3	108	10	36		26	36	4	144	8	32		86	18	23		
2	72	18	36		18		2	72	8	32		32				
2	72	18	36		18		2	72	8	32		32		24		
2	72	18	36		18		2	72	8	32		32		22		
12	432			389		43	9	324			292		32			
9	324			292		32	9	324			292		32			
														24		
9	324			292		32								24		
							9	324			292		32	24		
3	108			97		11										

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 02.03.01 МКН.plx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_02.03.01_МКН.plx', код направления 02.03.01, профиль : Цифровые технологии, год начала подготовки 2025

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							1	36		18		18									1	36	18			18	
							1	36		18		18															
																					1	36	18			18	

