

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

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и физика

Кафедра: Фундаментальной математики

Факультет: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

И.о. зав. кафедрой ФМ \_\_\_\_\_ / Цыренжапов Н.Б. /



План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_Миф.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, 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.	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	8662	8662	3916	3916	3639	1107		29	1112	210		278	552	72	31	1184	190	34	292	497	171
Обязательная часть							180	6480	6480	2782	2782	2699	999		25	900	192		176	460	72	31	1116	190	34	224	497	171
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	23	1113			14	504	504	278	278	190	36		6	216	86		36	94		2	72	34		34	4	
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	144	144	120	120	24			2	72	34		18	20		2	72	34		34	4	
+	Б1.О.01.02	Философия	3				4	144	144	52	52	56	36															
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	72	72	18	18	54			2	72	18			54								
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1			2	72	72	52	52	20			2	72	34		18	20								
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль		12223			9	324	324	156	156	168			2	72			34	38		5	180	18	34	52	76	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		12			3	108	108	68	68	40			2	72			34	38		1	36			34	2	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	72	36	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.О.02.03	Системы искусственного интеллекта		3			2	72	72	18	18	54																
+	Б1.О.02.04	Технологии цифрового образования		2			2	72	72	34	34	38									2	72		34		38		
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	1	114			8	288	288	140	140	103	45		6	216	54		54	81	27							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1				2	72	72	36	36	9	27		2	72	18		18	9	27							
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		4			2	72	72	32	32	22	18															
+	Б1.О.04	Психология	24	34		4	8	288	288	136	136	116	36								2	72	18		18	18	18	
+	Б1.О.04.01	Общая психология	2				2	72	72	36	36	18	18								2	72	18		18	18	18	
+	Б1.О.04.02	Возрастная психология		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.04.03	Педагогическая психология	4			4	2	72	72	32	32	22	18															
+	Б1.О.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.05	Педагогика	23	145		3	10	360	360	172	172	152	36		2	72	18		18	36		2	72	18		18	18	18
+	Б1.О.05.01	Введение в педагогическую профессию		1			2	72	72	36	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.05.02	Теоретическая педагогика	2				2	72	72	36	36	18	18								2	72	18		18	18	18	
+	Б1.О.05.03	Практическая педагогика	3			3	2	72	72	36	36	18	18															
+	Б1.О.05.04	История образования и педагогической мысли		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.05.05	Педагогические технологии		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06	Модуль воспитательной деятельности		4556			8	288	288	132	132	156																
+	Б1.О.06.01	Основы государственной образовательной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.02	Психология воспитательных практик		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.06.04	Основы вожатской деятельности		6			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		46			4	144	144	68	68	76																
+	Б1.О.07.01	Методы проектной деятельности		4			2	72	72	32	32	40																
+	Б1.О.07.02	Методы математической обработки данных		6			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по математике	12223 34445 56778	68		7	74	2664	2664	1000	1000	1124	540		9	324	34		34	211	45	20	720	102		102	381	135

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_Миф.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, 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	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль							
30	1148	244		278	500	126	27	1036	208	32	256		387	153	27	1032	170	60	244		432	126	24	882	210	34	228		293	117							
24	864	190		156	392	126	27	972	208	32	192		387	153	19	684	138	30	154		236	126	17	612	156	34	140		183	99							
6	216	52		36	92	36																															
4	144	34		18	56	36																															
2	72	18		18	36																																
2	72	18			54																																
2	72	18			54																																
							2	72	16		16		22	18																							
							2	72	16		16		22	18																							
2	72	18		18	36		4	144	32		32		62	18																							
2	72	18		18	36																																
							2	72	16		16		22	18																							
							2	72	16		16		40																								
2	72	18		18	18	18	2	72	16		16		40		2	72	16		16		40																
2	72	18		18	18	18																															
							2	72	16		16		40																								
															2	72	16		16		40																
							2	72	16		16		40		4	144	32		32		80		2	72	18		18		36								
															2	72	16		16		40																
							2	72	16		16		40																								
															2	72	16		16		40																
																							2	72	18		18		36								
							2	72	16		16		40										2	72	18		18		36								
							2	72	16		16		40																								
																							2	72	18		18		36								
12	432	84		84	192	72	10	360	80		80		119	81	6	216	60		60		24	72	5	180	52		52		49	27							

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_Миф.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Курс 4																Курс 5																		Закрепленная
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Код		
24	864	140	40	174		393	117	15	540	100	32	106		194	108	24	864	120	78	158		391	117											
18	648	98	40	96		297	117	10	360	64	32	60		123	81	9	324	54	52	40		124	54											
																																38		
																																77		
																																84		
																																49		
																																76		
																																10		
																																15		
																																23		
																																26		
																																3		
																																60		
																																3		
																																21		
																																67		
																																67		
																																67		
																																34		
																																75		
																																75		
																																75		
																																75		
																																75		
																																24		
6	216	40		40		82	54	4	144	20	18	18		61	27	2	72	14	26			5	27											

-
---


План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_МиФ.pptx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1														
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Эксперт тное	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.08.01	Линейная алгебра	12				14	504	504	136	136	278	90		9	324	34		34	211	45	5	180	34		34	67	45	
+	Б1.О.08.02	Геометрия	23				14	504	504	136	136	278	90									7	252	34		34	139	45	
+	Б1.О.08.03	Математический анализ и его приложения	2345				19	684	684	260	260	289	135									8	288	34		34	175	45	
+	Б1.О.08.04	Дифференциальная геометрия	4				4	144	144	64	64	44	36																
+	Б1.О.08.05	Дифференциальные уравнения	56				6	216	216	128	128	25	63																
+	Б1.О.08.06	Методика преподавания математики	78	6		7	6	216	216	92	92	79	45																
+	Б1.О.08.07	Теория вероятностей	7				4	144	144	52	52	56	36																
+	Б1.О.08.08	Математическая статистика	9	8			4	144	144	68	68	49	27																
+	Б1.О.08.09	Многомерная геометрия	4				3	108	108	64	64	26	18																
+	Б1.О.09	Предметно-методический модуль по профилю Физика	4556677889	779		8	45	1620	1620	700	700	614	306																
+	Б1.О.09.01	Механика	4				5	180	180	80	80	64	36																
+	Б1.О.09.02	Молекулярная физика и термодинамика	5				5	180	180	76	76	68	36																
+	Б1.О.09.03	Практикум по решению физических задач	5				2	72	72	30	30	24	18																
+	Б1.О.09.04	Электричество и магнетизм	6				4	144	144	86	86	22	36																
+	Б1.О.09.05	Аналитическая механика	6				4	144	144	68	68	40	36																
+	Б1.О.09.06	Оптика	7				4	144	144	66	66	42	36																
+	Б1.О.09.07	Атомная физика	8				4	144	144	54	54	54	36																
+	Б1.О.09.08	Электродинамика	7				3	108	108	46	46	35	27																
+	Б1.О.09.09	Школьный физический эксперимент		7			2	72	72	14	14	58																	
+	Б1.О.09.10	Методика преподавания физики	8	7		8	5	180	180	74	74	88	18																
+	Б1.О.09.11	Физика атомного ядра и элементарных частиц	9				4	144	144	66	66	51	27																
+	Б1.О.09.12	Квантовая механика		9			3	108	108	40	40	68																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	2182	2182	1134	1134	940	108		4	212	18		102	92			68			68			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				346	346	346	346					68			68				68			68			
+	Б1.В.02	История Бурятии		1			2	72	72	18	18	54			2	72	18			54									
+	Б1.В.03	Бурятский язык		1			2	72	72	34	34	38			2	72			34	38									
+	Б1.В.04	Основы финансовой грамотности и методики её преподавания		3			2	72	72	36	36	36																	
+	Б1.В.05	Элементарная алгебра		6			2	72	72	36	36	36																	
+	Б1.В.06	Элементарная геометрия		6			3	108	108	52	52	56																	
+	Б1.В.07	Практикум по решению задач	89	7			8	288	288	138	138	96	54																
+	Б1.В.08	Теория чисел		7			2	72	72	40	40	32																	
+	Б1.В.09	Проективная геометрия		7			2	72	72	40	40	32																	
+	Б1.В.10	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		9			3	108	108	40	40	68																	
+	Б1.В.11	Основания геометрии		9			3	108	108	52	52	56																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	72	72	36	36	36																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	72	72	36	36	36																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	72	72	36	36	36																	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	72	72	36	36	36																	
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	72	72	36	36	36																	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	72	72	36	36	36																	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3			2	72	72	36	36	36																	

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_МиФ.pptx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_МиФ.pptx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

[illegible]

-

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 440305 МиФ.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3			2	72	72	36	36	36																
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			5	180	180	46	46	134																
-	Б1.В.ДВ.03.01	Теория групп		5			5	180	180	46	46	134																
+	Б1.В.ДВ.03.02	Языки программирования		5			5	180	180	46	46	134																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			3	108	108	46	46	62																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Конструктивная геометрия		5			3	108	108	46	46	62																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинаторные алгоритмы		5			3	108	108	46	46	62																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в нанотехнологии		8			2	72	72	36	36	36																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в физику твердого тела		8			2	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9			3	108	108	40	40	68																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по физике		9			3	108	108	40	40	68																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Актуальные проблемы современной физической науки		9			3	108	108	40	40	68																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				2	72	72	36	36	18	18															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	6				2	72	72	36	36	18	18															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Уравнения в частных производных	6				2	72	72	36	36	18	18															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9				3	108	108	26	26	46	36															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электротехника и электроника в школе	9				3	108	108	26	26	46	36															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Специальный физический практикум	9				3	108	108	26	26	46	36															
Блок 2.Практика							60	2160	2160	1944	1944		216	1944														
Обязательная часть							51	1836	1836	1653	1653		183	1653														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		5			3	108	108	97	97		11	97														
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	108	108	97	97		11	97														
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая (вожатская)		6			6	216	216	194	194		22	194														
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая (по математике)			89		18	648	648	583	583		65	583														
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		A			3	108	108	97	97		11	97														
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая (по физике)			A		12	432	432	389	389		43	389														
+	Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	A				6	216	216	196	196		20	196														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	324	291	291		33	291														
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая (классное руководство)		7			6	216	216	194	194		22	194														
+	Б2.В.02(У)	Ознакомительная (волонтерская)		8			3	108	108	97	97		11	97														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324			288	36															
Обязательная часть							9	324	324			288	36															
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A				9	324	324			288	36															
ФТД.Факультативы							2	72	72	54	54	18																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	72	54	54	18																
+	ФТД.В.01	Курс по программированию		6			1	36	36	34	34	2																
+	ФТД.В.02	Олимпиадные задачи по математике		8			1	36	36	20	20	16																

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН\_2025\_440305\_МиФ.pptx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и физика, год начала подготовки 2025

Курс 4																Курс 5																		Закрепленная
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Код		
																																87		
																																85		
																																1		
																																22		
																																22		
																																24		
																																22		
								2	72	18		18			36																			
								2	72	18		18			36																	28		
								2	72	18		18			36																	28		
																3	108			40		68												
																3	108			40		68										28		
																3	108			40		68										28		
																																24		
																																25		
																3	108		26			46	36											
																3	108		26			46	36									28		
																3	108		26			46	36									28		
6	216				194	194		22	15	540			486	486		54	6	216			194	194		22	21	756			682	682		74		
									12	432			389	389		43	6	216			194	194		22	21	756			682	682		74		
																																24		
																																24		
									12	432			389	389		43	6	216			194	194		22								75		
																																24		
																									3	108			97	97		11	28	
																									12	432			389	389		43	28	
																									6	216			196	196		20	24	
6	216				194	194		22	3	108			97	97		11																		
6	216				194	194		22																									75	
									3	108			97	97		11																	75	
																									9	324					288	36		
																									9	324					288	36		
																									9	324					288	36	24	
									1	36	10		10		16																			
									1	36	10		10		16																			
																																	23	
									1	36	10		10		16																		24	

-
---


--

