

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики и информатики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02 Прикладная математика и информатика



План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

01.04.02

Программа магистратуры: Дискретная математика и математическое образование
 Кафедра: Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
 Факультет: Институт математики и информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Макаров

Начальник УМУ [Signature] / Дармаев

Директор ИМИ [Signature] / Антонов

Зав.кафедрой [Signature] / Шаранх

Руководитель магистерской программы [Signature] / Шаранх

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																																																					

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	13 2/6	13	26 2/6	13 2/6		13 2/6	39 4/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6		2 1/6	7 2/6
У Учебная практика	4		4				4
П Производственная практика		4	4	4	14	18	22
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
* 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)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов	9			9			
Групп	1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
																				Итого акад.часов						Семестр 1	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			324							9	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики						
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	40	40	32				1	1										
+	ФТД.01	Курс по программированию		3		1	1	36	36	26	26	10							1	23	Информационных технологий						
+	ФТД.02	Олимпиадные задачи		2		1	1	36	36	14	14	22			1				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики							
-	-	-	Форма контроля			з.е.			-	Итого акад.часов						Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2							
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72		2592	2592	668	1564	360	40	24	94	28	118	498	126	24	82	14	132	510	126	
Обязательная часть						48	48		1728	1728	466	1037	225	8	13	66	14	78	265	45	24	82	14	132	510	126	
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	2	122		8	8		288	288	106	146	36		2			26	46		6	14		66	100	36	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	52	56	36		2			26	46		2			26	10	36	
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		2		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	26	46									2			26	46		
+	Б1.О.02	Специальные дисциплины	12223	1123		40	40		1440	1440	360	891	189	8	11	66	14	52	219	45	18	68	14	66	410	90	
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в образовании		1		3	3	36	108	108	28	80			3	14	14		80								
+	Б1.О.02.02	Теория графов	1			4	4	36	144	144	52	47	45		4	26		26	47	45							
+	Б1.О.02.03	Анализ данных на практике	2			4	4	36	144	144	28	80	36								4	14	14		80	36	
+	Б1.О.02.04	Дополнительные главы алгебры и ее приложения		2		5	5	36	180	180	40	140									5	14		26	140		
+	Б1.О.02.05	Случайные графы	2			5	5	36	180	180	52	101	27								5	26		26	101	27	
+	Б1.О.02.06	Веб-графы и методы работы с ними	2			4	4	36	144	144	28	89	27								4	14		14	89	27	
+	Б1.О.02.07	Дополнительные главы дискретной математики		3		5	5	36	180	180	28	152															
+	Б1.О.02.08	Сложность вычислений	3			6	6	36	216	216	52	110	54														
+	Б1.О.02.09	Программирование и прикладное программное обеспечение		1		4	4	36	144	144	52	92		8	4	26		26	92								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	202	527	135	32	11	28	14	40	233	81							
+	Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе		1		4	4	36	144	144	28	116		16	4	14		14	116								
+	Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	1			4	4	36	144	144	28	71	45	16	4	14	14		71	45							
+	Б1.В.03	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ		3		5	5	36	180	180	28	152															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			4	4		144	144	40	50	54														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	3			4	4	36	144	144	40	50	54														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	3			4	4	36	144	144	40	50	54														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			3	3		108	108	26	46	36		3			26	46	36							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы теории чисел	1			3	3	36	108	108	26	46	36		3			26	46	36							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология и технология создания элективных курсов по математике	1			3	3	36	108	108	26	46	36		3			26	46	36							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			4	4		144	144	52	92															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория кодирования		3		4	4	36	144	144	52	92															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике		3		4	4	36	144	144	52	92															
Блок 2.Практика						39	39		1404	1404	1167	108	129		6			97	108	11	6			194	22		
Обязательная часть						33	33		1188	1188	973	108	107		6			97	108	11							
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	6	6	36	216	216	97	108	11		6			97	108	11							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			34	27	27	36	972	972	876		96														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6		216	216	194		22								6			194	22		

+	Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика				2	6	6	36	216	216	194		22						6			194		22					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324													
Курс 2											Закрепленная кафедра																			
Семестр 3						Семестр 4						Закрепленная кафедра																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции																
24	94		106	556	108																									
11	40		40	262	54																									
														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6																
												10	Иностранных языков	УК-4; УК-5																
												77	Философии	УК-1																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	УК-2; УК-3; УК-6																
11	40		40	262	54									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-3																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-3																
5	14		14	152								22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1																
6	26		26	110	54							22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-3																
13	54		66	294	54																									
												24	Геометрии и методики преподавания математики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4																
												23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4																
5	14		14	152								22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-1; ПК-2; ПК-4																
4	14		26	50	54									ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4																
4	14		26	50	54							24	Геометрии и методики преподавания *																	
4	14		26	50	54							23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4																
														ПК-3																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-3																
												22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-1; ПК-4																
4	26		26	92										ПК-3																
4	26		26	92								22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-3																
4	26		26	92								22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-1; ПК-5																
6			194		22	21								682																
6			194		22	21								682																
												22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4																
6			194		22	21						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4																
												22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4																
						9								324																
-	-												Форма контроля	з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1					Семестр 2				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативы						2	2		72	72	40	32									1			14	22		
+	ФТД.01	Курс по программированию		3		1	1	36	36	36	26	10															
+	ФТД.02	Олимпиадные задачи		2		1	1	36	36	36	14	22									1			14	22		
Курс 2											Закрепленная кафедра																
Семестр 3						Семестр 4																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции													
						9				324		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4													
1		26		10																							
1		26		10								23	Информационных технологий	ОПК-4; ПК-3; ПК-4													
												22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Философия и методология науки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
Б1.О.02	Специальные дисциплины	
Б1.О.02.01	Информационные технологии в образовании	
Б1.О.02.02	Теория графов	
Б1.О.02.03	Анализ данных на практике	
Б1.О.02.04	Дополнительные главы алгебры и ее приложения	
Б1.О.02.05	Случайные графы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.06	Веб-графы и методы работы с ними	
Б1.О.02.07	Дополнительные главы дискретной математики	
Б1.О.02.08	Сложность вычислений	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.02	Специальные дисциплины	
Б1.О.02.02	Теория графов	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Специальные дисциплины	
Б1.О.02.02	Теория графов	
Б1.О.02.03	Анализ данных на практике	
Б1.О.02.06	Веб-графы и методы работы с ними	
Б1.О.02.09	Программирование и прикладное программное обеспечение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.02	Специальные дисциплины	
Б1.О.02.01	Информационные технологии в образовании	
Б1.О.02.02	Теория графов	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Курс по программированию	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен разрабатывать и реализовывать программы учебных курсов, дисциплин	ПК
Б1.О.02	Специальные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.01	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе	
Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	
Б1.В.03	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ	
Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и технология создания элективных курсов по математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, внедрять и адаптировать учебно-методическое обеспечение	ПК
Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе	
Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	
Б1.В.03	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ	
Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать и контролировать научно-исследовательскую деятельность обучающихся	ПК
Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе	
Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	
Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы теории чисел	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория кодирования	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Курс по программированию	
ПК-5	Способен консультировать и контролировать профессиональную деятельность ассистентов и преподавателей	ПК

Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе
Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе
Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)
Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-4	Способен организовывать и контролировать проектную, учебно-профессиональную деятельность обучающихся	ПК
Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе	
Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	
Б1.В.03	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ	
Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и технология создания элективных курсов по математике	
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Курс по программированию	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Специальные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.02.01	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.02.02	Теория графов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	Анализ данных на практике	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.02.04	Дополнительные главы алгебры и ее приложения	ОПК-1
Б1.О.02.05	Случайные графы	ОПК-1
Б1.О.02.06	Веб-графы и методы работы с ними	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.02.07	Дополнительные главы дискретной математики	ОПК-1
Б1.О.02.08	Сложность вычислений	ОПК-1
Б1.О.02.09	Программирование и прикладное программное обеспечение	ОПК-3

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.02	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.03	Подготовка к ЕГЭ и ОГЭ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы теории чисел	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и технология создания элективных курсов по математике	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория кодирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике	ПК-1; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(П)	Научно-педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Курс по программированию	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Олимпиадные задачи	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	1			4						
			25	+	4		9				
Вид практики: Производственная практика											
Научно-педагогическая практика	1	2			4						
			22	+	4		10				
Научно-исследовательская работа	2	1			4						
			22	+	4		10				
Научно-исследовательская работа	2	2			14						
			22	+	14		10				
Итого по факту						26					
Итого по плану						26					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				94	122	61	30	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	67%	33%	45.8%	60	72	48	24	24	24	24	
Обязательная часть					48	37	13	24	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	11	11		13	13	
Практика	85%	15%	0%	30	39	12	6	6	27	6	21
Обязательная часть					33	6	6		27	6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		6			
Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
Факультативы				1	2	1		1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1		-	55.4	59.6	-	59.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.1		-	58.2	42	-	49.9	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			16.9		-	18	17.6	-	15	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			668		-	240	228	-	200	
	Блок Б2			1167		-	97	194	-	194	682
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД			40		-		14	-	26	
	Итого по всем блокам			1875		-	337	436	-	420	682
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.42%							
	в интерактивной форме			5.9%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				67.5%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				25.8%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство				
Рецензирование			2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		Иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
23		Информационных технологий
24		Геометрии и методики преподавания математики
25		Прикладной математики и дифференциальных уравнений
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогике начального и дошкольного образования
32		Музыкального и художественного образования

33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
36		Резерв
37		Религиоведения и теологии
38		Истории Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской и эвенкийской филологии
42		Резервб
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв 11
63		Резерв5

64	Терапии
65	Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии
66	Факультетской хирургии
67	Возрастной и педагогической психологии
68	Общей и социальной психологии
69	Теории социальной работы
70	Резерв7
71	Резерв8
72	Резерв9
73	Экологии и природопользования
74	Резерв
75	Общей педагогики
76	Политологии и социологии
77	Философии
78	Фармации
79	Резерв
80	Международного права и международных отношений
81	Уголовного процесса и криминалистики
82	Резерв10
83	Последипломного образования
84	Экономической теории, государственного и муниципального управления
85	Менеджмента
86	Управления персоналом
87	Эконометрики и прикладной экономики
88	Бухгалтерского учета и финансов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1		Б1.В.ДВ.1: Профильное обучение математике (цели, содержание, методы) [Эк]	4		
18	Б1.В.02							
19	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе [Эк]	4			(/ Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4			
20	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4							
21					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Теория кодирования [За]	4		
22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Дополнительные главы теории чисел [Эк]	3			(/ Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике) ПК-3			
23	[Эк]							
24	(/ Методология и технология создания элективных курсов по математике)						Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационн ой работы	9
25							УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4	
26	Б2.О.01(У)		Б2.В.01(П) Научно-педагогич еская практика [ЗаО]	6	Б2.О.02(П) Научно-исследов ательская работа [ЗаО]	6		
27	Технологическая (проектно-техно логическая) практика [ЗаО]	6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4			
28	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4							
29								
30								
31			ФТД.02 Олимпиадные	4	ФТД.01 Курс по программировани	4		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
		задачи [3а]			[3а] ОПК-4; ПК-3;			

Примечание Учебный план магистратуры 'ИМИ_2021_010402_ДМиМО.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2021