

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет"
Институт математики и информатики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

18 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 31.08.18

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика Магистерская программа Дискретная математика и математическое образование

Кафедра: Алгебры, геометрии и методики преподавания

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 827 от 17.08.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав. кафедрой

/ Шаранхаев И.К./

Руководитель магистерской программой

/ Шаранхаев И.К./

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2															
			Экза мен	Заче т	Заче т с	Экспе р	Факт	Часо в в	По ЗЕТ	По плану	Конта кт	СР	Конт роль	Инте р	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
															ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	История и методология математики и информатики		1		3	3	36	108	108	28	80					3	28			80																		
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного знания	2			4	4	36	144	144	28	89	27									4	14		14	89	27												
+	Б1.Б.03	Профессиональный иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	70	146	36				2			28	44		2			28	44		3			14	58	36					
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в образовании		1		3	3	36	108	108	28	80					3	14	14		80																		
+	Б1.Б.05	Менеджмент в образовании, создание и управление проектами		1		2	2	36	72	72	14	58					2	14			58																		
								19	19		684	684	168	453	63		10	56	14	28	262		6	14		42	133	27	3			14	58	36					
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Дополнительные главы дискретной математики		3		3	3	36	108	108	28	80																3	14		14	80							
+	Б1.В.02	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе		1		3	3	36	108	108	28	80					3	14		14	80																		
+	Б1.В.03	Подготовка учителя математики: современная интерпретация	2			4	4	36	144	144	42	75	27									4	14		28	75	27												
+	Б1.В.04	Программирование и прикладное программное обеспечение		1		2	2	36	72	72	28	44		8			2	14		14	44																		
+	Б1.В.05	Дополнительные главы алгебры и ее приложения		2		3	3	36	108	108	42	66										3	14		28	66													
+	Б1.В.06	Дополнительные главы математического анализа и его приложения	2			3	3	36	108	108	28	53	27									3	14		14	53	27												
+	Б1.В.07	Дополнительные главы геометрии и ее приложения		3		3	3	36	108	108	28	80																3	14		14	80							
+	Б1.В.08	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	1			3	3	36	108	108	42	12	54				3	14	28		12	54																	
+	Б1.В.09	Практикум по решению олимпиадных задач	3	2		6	6	36	216	216	50	130	36									2	14		14	44		4	14		8	86	36						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			2	2		72	72	8	1	63														2	8		1	63								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории чисел	3			2	2	36	72	72	8	1	63														2	8		1	63								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	3			2	2	36	72	72	8	1	63														2	8		1	63								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3		108	108	28	53	27									3			28	53	27												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	2			3	3	36	108	108	28	53	27									3			28	53	27												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	2			3	3	36	108	108	28	53	27									3			28	53	27												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			3	3		108	108	28	26	54				3			28	26	54																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов	1			3	3	36	108	108	28	26	54				3				28	26	54																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория кодирования	1			3	3	36	108	108	28	26	54				3				28	26	54																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			3	3		108	108	28	26	54				3			28	26	54																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компетентностный подход в математическом образовании	1			3	3	36	108	108	28	26	54				3				28	26	54																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методология и технология создания элективных курсов по математике	1			3	3	36	108	108	28	26	54				3				28	26	54																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			3	3		108	108	28	80										3	14		14	80													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Курс элементарной математики		2		3	3	36	108	108	28	80										3	14		14	80													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике		2		3	3	36	108	108	28	80										3	14		14	80													
								44	44		1584	1584	436	806	342	8	14	42	28	84	188	162	18	70		126	371	81	12	50		36	247	99					
								63	63		2268	2268	604	1259	405	8	24	98	42	112	450	162	24	84		168	504	108	15	50		50	305	135					
Блок 2.Практики																																							

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-1; ОК-1; ОК-2
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-1; ОК-3; ПК-11
71	Иностранных языков естественного направления	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-9; ПК-10
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-2; ОК-5
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-10; ПК-12
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-3; ПК-9; ПК-11
23	Информационных технологий	ОПК-3
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1; ОК-2
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1; ОК-2
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1; ОК-2
23	Информационных технологий	ПК-10
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-10
		ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1
25	Прикладной математики	ОПК-1
		ПК-10
24	Математического анализа и дискретной математики	ПК-10
24	Математического анализа и дискретной математики	ПК-10
		ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1
		ПК-10
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-10
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-10
		ПК-10
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-10
24	Математического анализа и дискретной математики	ПК-12

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-3; ОПК-2; ПК-12
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-10; ПК-11; ПК-12
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-11; ПК-12
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-11; ПК-12
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-3

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Заче т	Заче т с	Экспе р	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конта кт	Ауд.	СР	Конт роль	Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Код	Наименование																													
														ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ																					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																
Базовая часть																																																																
+	Б1.Б.01	История и методология математики и информатики		1		3	3	108	108	28	28	80		3																					22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного знания	2			4	4	144	144	28	28	89	27		4																				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.Б.03	Профессиональный иностранный язык	3	12		7	7	252	252	70	70	146	36	2	2	3																			71	Иностранных языков естественного направления																												
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в образовании		1		3	3	108	108	28	28	80		3																					23	Информационных технологий																												
+	Б1.Б.05	Менеджмент в образовании, создание и управление проектами		1		2	2	72	72	14	14	58		2																					22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
						19	19	684	684	168	168	453	63	10	6	3																																																
Вариативная часть																																																																
+	Б1.В.01	Дополнительные главы дискретной математики		3		3	3	108	108	28	28	80			3																				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.В.02	Теория и методика преподавания математики в школе и вузе		1		3	3	108	108	28	28	80		3																					22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.В.03	Подготовка учителя математики: современная интерпретация	2			4	4	144	144	42	42	75	27		4																				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.В.04	Программирование и прикладное программное обеспечение		1		2	2	72	72	28	28	44		2																					23	Информационных технологий																												
+	Б1.В.05	Дополнительные главы алгебры и ее приложения		2		3	3	108	108	42	42	66			3																				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.В.06	Дополнительные главы математического анализа и его приложения	2			3	3	108	108	28	28	53	27		3																				24	Математического анализа и дифференциальных уравнений																												
+	Б1.В.07	Дополнительные главы геометрии и ее приложения		3		3	3	108	108	28	28	80			3																				22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.В.08	Теория и методика преподавания информатики в школе и вузе	1			3	3	108	108	42	42	12	54	3																					23	Информационных технологий																												
+	Б1.В.09	Практикум по решению олимпиадных задач	3	2		6	6	216	216	50	50	130	36		2	4																			22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			2	2	72	72	8	8	1	63			2																																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории чисел	3			2	2	72	72	8	8	1	63			2																			22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	3			2	2	72	72	8	8	1	63			2																			25	Прикладной математики																												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3	108	108	28	28	53	27			3																																																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профильное обучение математике (цели, содержание, методы)	2			3	3	108	108	28	28	53	27			3																				24	Математического анализа и дифференциальных уравнений																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Профильное обучение информатике (цели, содержание, методы)	2			3	3	108	108	28	28	53	27			3																				24	Математического анализа и дифференциальных уравнений																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			3	3	108	108	28	28	26	54	3																																																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов	1			3	3	108	108	28	28	26	54	3																						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория кодирования	1			3	3	108	108	28	28	26	54	3																						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			3	3	108	108	28	28	26	54	3																																																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компетентностный подход в математическом образовании	1			3	3	108	108	28	28	26	54	3																						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методология и технология создания элективных курсов по математике	1			3	3	108	108	28	28	26	54	3																						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2			3	3	108	108	28	28	80			3																																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Курс элементарной математики		2		3	3	108	108	28	28	80			3																					22	Алгебры, геометрии и методики преподавания																											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология оценки качества образовательного процесса при обучении математике и информатике		2		3	3	108	108	28	28	80			3																					24	Математического анализа и дифференциальных уравнений																											
						44	44	1584	1584	436	436	806	342	14	18	12																																																
						63	63	2268	2268	604	604	1259	405	24	24	15																																																
Блок 2.Практики																																																																

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				102	145	121	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	135	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	31.8%	51	69	63	48	24	24	15	15	
Базовая часть				15	21	19	16	10	6	3	3	
Вариативная часть				30	54	44	32	14	18	12	12	
Практики	0%	100%	0%	45	57	51	12	6	6	39	15	24
Вариативная часть				45	57	51	12	6	6	39	15	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы					10	1				1	1	
Вариативная часть					10	1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.5%						
	в интерактивной форме					1.3%						
Учебная нагрузка (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	50.2	54	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сесс)					45	-	54	54	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					17.1	-	18	18	-	13.4	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2