

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.

08 20 12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 21.08.12

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика Магистерская программа Математическое моделирование и разработка программного обеспечения

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная 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"/>	производственно-технологическая
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Занданова Г.И./

Руководитель магистерской программы

 / Булдаев А.С./

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
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	48	51	45		2		24	48		2		24		3	45												
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного знания	3			4	4	36	144	144	24	84	36												4	12		12	84	36							
+	Б1.Б.03	Управление проектными командами	3	2		4	4	36	144	144	46	62	36							2		24		48	2		22		14	36							
+	Б1.Б.04	Прикладные задачи анализа данных		3		2	2	36	72	72	22	50													2		22		50								
+	Б1.Б.05	Методология проектирования баз данных		1		2	2	36	72	72	24	48			2		24	48																			
						16	16		576	576	164	295	117		4		48	96		4		48		51	45	8	12	44	12	148	72						
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Методы распознавания образов	2	1		5	5	36	180	180	24	111	45		3		12	96		2		12		15	45												
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование	12			7	7	36	252	252	60	48	144	6	4	12	24	27	81	3	12	12		21	63												
+	Б1.В.03	Проектирование пользовательских интерфейсов		23		4	4	36	144	144	24	120							2		12		60	2		12		60									
+	Б1.В.04	Оптимизация запросов в базах данных		3		2	2	36	72	72	22	50												2		22		50									
+	Б1.В.05	Модели интернета	12			7	7	36	252	252	60	48	144		4	12	24	27	81	3	12	12		21	63												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	123			9	9		324	324	82	242			2	12	12	48		2	12	12	48	5	12	22		146									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных		123		9	9	36	324	324	82	242			2	12	12	48		2	12	12		48	5	12	22		146								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Паттерны веб-проектирования		123		9	9	36	324	324	82	242			2	12	12	48		2	12	12		48	5	12	22		146								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	12			6	6		216	216	48	168			3	12	12	84		3	12	12	84														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Реактивное программирование		12		6	6	36	216	216	48	168			3	12	12	84		3	12	12		84													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Frontend-фреймворки		12		6	6	36	216	216	48	168			3	12	12	84		3	12	12		84													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	2		7	7		252	252	46	158	48							3		24	84	4		22		74	48								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Scala-фреймворки		3	2	7	7	36	252	252	46	158	48							3		24		84	4		22		74	48							
-	Б1.В.ДВ.03.02	PHP-фреймворки		3	2	7	7	36	252	252	46	158	48							3		24		84	4		22		74	48							
						47	47		1692	1692	366	945	381	6	16	48	84	282	162	18	48	96		333	171	13	12	78		330	48						
						63	63		2268	2268	530	1240	498	6	20	48	132	378	162	22	48	144		384	216	21	24	122	12	478	120						
Блок 2.Практики																																					
Вариативная часть																																					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и навыков		1		9	9	36	324	324		324			9																						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			234	27	27	36	972	972		972								9				324						18					648		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		34		12	12	36	432	432		432												9				324	3					108			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108		108																3						108			
						51	51		1836	1836		1836			9			324		9			324	9			324	24					864				
						51	51		1836	1836		1836			9			324		9			324	9			324	24					864				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216																	6						216		
						6	6		216	216		216																	6						216		
						6	6		216	216		216																6						216			
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
+	ФТД.В.01	Курс по программированию		123		5	5	36	180	180	48	132			2		24	48		2		12		60		1		12		24							
						5	5		180	180	48	132			2		24	48		2		12		60		1		12		24							
						5	5		180	180	48	132			2		24	48		2		12		60		1		12		24							

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
71	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-4
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-2; ОПК-1
23	Информационных технологий	ОПК-5; ПК-5
23	Информационных технологий	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
23	Информационных технологий	ОК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ОК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ОК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
		ПК-4
23	Информационных технологий	ПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-3
		ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
		ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5
23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ПК-5

	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				111	139	125	64	31	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	25%	75%	46.8%	57	63	63	42	20	22	21	21	
Базовая часть				15	21	16	8	4	4	8	8	
Вариативная часть				36	48	47	34	16	18	13	13	
Практики	0%	100%	0%	48	57	51	18	9	9	33	9	24
Вариативная часть				48	57	51	18	9	9	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы					10	5	4	2	2	1	1	
Вариативная часть					10	5	4	2	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					22.7%						
	в интерактивной форме					1.1%						
Учебная нагрузка (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	52.5	54	-	59.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сесс)					49	-	54	54	-	55.4	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15	-	15	16	-	14	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2