

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 31.08.17

# 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

Факультет: Институт математики и информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
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	Контр оль	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	44	55	45		2			22	50		2			22	5	45											
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного знания	3			4	4	36	144	144	24	57	63													4	12		12	57	63						
+	Б1.Б.03	Управление проектными командами	3	2		4	4	36	144	144	44	64	36								2		22		50		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	22	50			2		22		50																		
						16	16		576	576	156	276	144		4		22	22	100		4		22	22	55	45	8	12	44	12	121	99					
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	Б1.В.01	Методы распознавания образов	2	1		5	5	36	180	180	24	102	54		3		12		96		2		12		6	54											
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование	12			7	7	36	252	252	58	86	108	6	3	12	22		38	36	4	12	12		48	72											
+	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	58	86	108		4	12	22		65	45	3	12	12		21	63											
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>123</b>			<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>82</b>	<b>242</b>			2	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>48</b>		2	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>48</b>		5	<b>12</b>	<b>22</b>		<b>146</b>						
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>12</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>168</b>			3	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>84</b>		3	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>84</b>												
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>44</b>	<b>181</b>	<b>27</b>								3		<b>22</b>		<b>86</b>		4		<b>22</b>		<b>95</b>	<b>27</b>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Scala-фреймворки		3	2	7	7	36	252	252	44	181	27								3		22		86		4		22		95	27					
-	Б1.В.ДВ.03.02	PHP-фреймворки		3	2	7	7	36	252	252	44	181	27								3		22		86		4		22		95	27					
						47	47		1692	1692	360	1035	297	6	15	48	80		331	81	19	48	94		353	189	13	12	78		351	27					
						63	63		2268	2268	516	1311	441	6	19	48	102	22	431	81	23	48	116	22	408	234	21	24	122	12	472	126					
<b>Блок 2.Практики</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		6	6	36	216	216		216			6																						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта		2	4	24	24	36	864	864		864									6				216						18					648	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		1234		18	18	36	648	648		648			3				108		3			108		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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
+	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		
<b>ФТД.Факультативы</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	ФТД.В.01	Курс по программированию		123		4	4	36	144	144	46	98			2		22		50		1		12		24		1		12		24						
						4	4		144	144	46	98			2		22		50		1		12		24		1		12		24						
						4	4		144	144	46	98			2		22		50		1		12		24		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
		<b>ПК-4</b>
23	Информационных технологий	ПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-3
		<b>ОПК-3</b>
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
		<b>ОПК-3</b>
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	124	63	30	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	25%	75%	46.8%	57	63	63	42	19	23	21	21	
Базовая часть				15	21	16	8	4	4	8	8	
Вариативная часть				36	48	47	34	15	19	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	4	3	2	1	1	1	
Вариативная часть					10	4	3	2	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					23.3%						
	в интерактивной форме					1.1%						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	59.6	57.3	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сесс)					47.3	-	37.4	58.5	-	58.2	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15.4	-	15.2	17	-	14	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	7	7	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2