

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.

20 12 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 31.08.17.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки Профиль подготовки "Математическое и компьютерное моделирование"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 949 от 07.08.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

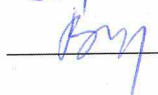
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Убодоев В.В./

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
4	144	34	34		31	45								2	72		52		20		4	144		24		75	45	23	Информационных технологий	ОПК-2
																					3	108	8	24		40	36	23	Информационных технологий	ОПК-4
																												23	Информационных технологий	ОПК-4
																												24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОК-7
2	72	18	34		20		3	108	18	34		20	36															25	Прикладной математики	ОПК-1; ОПК-4
	68			68																								21	Физического воспитания	ОК-8
2	72	18		18	36																									ОПК-1
2	72	18		18	36																							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1
2	72	18		18	36																							25	Прикладной математики	ПК-2
							4	144	18		34	92																		ПК-3
							4	144	18		34	92																22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3
							4	144	18		34	92																22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-5
														3	108	34		34	40		2	72	16		16	40				ОПК-1
														3	108	34		34	40		2	72	16		16	40		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
														3	108	34		34	40		2	72	16		16	40		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3
							3	108		52	56			2	72		34	20	18											ОК-5
							3	108		52	56			2	72		34	20	18									71	Иностранных языков естественных наук	ОК-5
							3	108		52	56			2	72		34	20	18									70	Восточных языков	ОК-5
														4	144	34		34	76		2	72	16		16	13	27			ПК-4
														4	144	34		34	76		2	72	16		16	13	27	22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4
														4	144	34		34	76		2	72	16		16	13	27	22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4
														4	144	34		34	76											ПК-4
														4	144	34		34	76									22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4
														4	144	34		34	76									22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4
																					2	72	16	24		32				ПК-3; ПК-4
																					2	72	16	24		32		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3; ПК-4
																					2	72	16	24		32		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-5
																					2	72	16	24		32				ОПК-2
																					2	72	16	24		32		23	Информационных технологий	ОПК-2
																					2	72	16	24		32		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-5
17	680	142	170	104	174	90	13	468	54	86	86	206	36	22	792	154	120	136	310	72	15	540	72	96	32	232	108			
28	1076	244	170	206	339	117	32	1152	208	86	224	418	216	30	1080	222	120	204	408	126	15	540	72	96	32	232	108			
																												24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1
																					3	108				108		24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-6
																					6	216				216		24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОК-7; ОПК-3; ПК-6
																					9	324				324				
																					9	324				324				

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
																					3	108					108	24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
																					3	108					108	24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
																					6	216					216			
																					6	216					216			
1	36			18	18		1	36			18	18		1	36			18	18									24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-3
1	36			18	18		1	36			18	18		1	36			18	18											
1	36			18	18		1	36			18	18		1	36			18	18											

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	кр	Экспе р	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конта кт	Ауд.	СР	Контр оль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.		
+	Б1.В.03.08	Компьютерные сети	5					4	4	144	144	68	68	31	45					4											23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.09	Технология обработки и анализ данных	8	7				6	6	216	216	76	76	95	45						2	4								23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.10	Параллельное программирование	8	8				3	3	108	108	32	32	40	36							3							23	Информационных технологий		
+	Б1.В.04	Введение в специальность		2				2	2	72	72	36	36	36			2												24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б1.В.05	Численные методы	6	5				5	5	180	180	104	104	40	36				2	3									25	Прикладной математики		
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 5						356	356	356	356																21	Физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	45					4	4	144	144	90	90	54					2	2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа		45				4	4	144	144	90	90	54					2	2									24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации		45				4	4	144	144	90	90	54					2	2									25	Прикладной математики		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					4	4	144	144	52	52	92							4											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Алгебраические системы		6				4	4	144	144	52	52	92						4									22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные математические пакеты		6				4	4	144	144	52	52	92						4									22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	78					5	5	180	180	100	100	80							3	2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Краевые задачи математической физики		78				5	5	180	180	100	100	80							3	2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Алгебры и группы Ли		78				5	5	180	180	100	100	80							3	2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6				5	5	180	180	86	86	76	18						3	2										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Деловой английский язык		7	6			5	5	180	180	86	86	76	18						3	2							71	Иностранных языков естественного происхождения		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Китайский язык		7	6			5	5	180	180	86	86	76	18						3	2							70	Восточных языков		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7				6	6	216	216	100	100	89	27						4	2										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы алгебры		8	7			6	6	216	216	100	100	89	27						4	2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Численные решения дифференциально-алгебраических уравнений		8	7			6	6	216	216	100	100	89	27						4	2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					4	4	144	144	68	68	76							4											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дополнительные главы геометрии		7				4	4	144	144	68	68	76							4								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Качественная теория дифференциальных уравнений		7				4	4	144	144	68	68	76							4								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8					2	2	72	72	40	40	32								2										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Обратные задачи для уравнений в частных производных		8				2	2	72	72	40	40	32								2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерная алгебра		8				2	2	72	72	40	40	32								2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8					2	2	72	72	40	40	32								2										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование информационных систем		8				2	2	72	72	40	40	32								2							23	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Аналитическая теория дифференциальных уравнений		8				2	2	72	72	40	40	32								2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания математики		
								85	85	3416	3416	1900	1900	1210	306	2	4	5	7	17	13	22	15									
								222	222	8348	8348	4440	4440	2639	1269	29	31	28	29	28	32	30	15									
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений		4				3	3	108	108			108							3								24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			8			3	3	108	108			108							3								24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216			216								6							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		
								12	12	432	432			432							3											
								12	12	432	432			432							3											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	250	243	60	29	31	60	28	32	62	29	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	37.6%	222	225	222	60	29	31	57	28	29	60	28	32	45	30	15
Базовая часть				123	141	137	54	27	27	45	23	22	30	11	19	8	8	
Вариативная часть				84	99	85	6	2	4	12	5	7	30	17	13	37	22	15
Практики	0%	100%	0%	6	12	12				3		3				9		9
Вариативная часть				6	12	12				3		3				9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					4	3							2	1	1	1	1	
Вариативная часть					4	3							2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					41.2%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	53	54	-	51	53	-	57.5	57.2	-	57.2	50.9
	ОП, факультативы (в период экз. сес)					53.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	58.2	43.2
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31	-	31	30	-	32	33	-	31.9	30.5	-	31.5	23.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	4	5	8	3	5	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	6	6	11	7	4	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1				

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1682 / 4084) * 100% = 41.2%