

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

20 12 2.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.19.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика Профиль Математическое моделирование и вычислительная математика

Кафедра: Прикладной математики

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 № 228 от 12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

/ Бурзалова Т.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числ а	1-7	8-1	15	22	29-5	6-1	13	20	27-2	3-9	10	17	24	1-7	8-1	15	22	29-4	5-1	12	19	26-1	2-8	9-1	16	23-1	2-8	9-1	16	23	30-5	6-1	13	20	27-3	4-1	11	18	25	1-7	8-1	15	22	29-5	6-1	13	20	27-2	3-9	10	17	24				
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																																																								
III																																																								
IV																																																								

Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	2 5/6	5	24 1/6
У	Учебная практика				2	2								2
П	Производственная практика									4	6	10	10	
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										2	2	2	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	7	9	2	7	9	35
*	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.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов	25			25			25			25			
	Групп	1			1			1			1			

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра									
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8																	
ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции					
																																		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9	
																													71	Иностранных языков естественн	ОК-5				
																													38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2; ОК-6				
																													60	Общественного здоровья и здра	ОК-9				
																													77	Философии	ОК-1				
																													84	Экономической теории, государ	ОК-3				
																													49	Теории и истории права и госуд	ОК-4				
																													15	Русского языка и общего языко	ОК-5				
3	108	34		34	40		3	108	34		34	4	36																					ОПК-1; ПК-2	
																													22	Алгебры, геометрии и методик	ОПК-1; ПК-2				
																													22	Алгебры, геометрии и методик	ОПК-1				
																													24	Математического анализа и диф	ОПК-1				
																													22	Алгебры, геометрии и методик	ОПК-1				
																													25	Прикладной математики	ОПК-1				
3	108	34		34	40		3	108	34		34	4	36															25	Прикладной математики	ОПК-1					
																																			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
																																	23	Информационных технологий	ОПК-4
																																	23	Информационных технологий	ОПК-3
																																	23	Информационных технологий	ОПК-4
																																	23	Информационных технологий	ОПК-2; ПК-3
																																	25	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-3
4	144	34		34	31	45																										25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-1; ПК-2	
4	144	34		34	31	45	4	144	34		34	31	45																			25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-1; ПК-2	
							2	72	18		18	9	27																			21	Физического воспитания	ОК-8	
11	396	102		102	102	90	9	324	86		86	44	108	3	108	14	26		68																
																																			ДК-1; ОК-2
																																	40	Бурятского языка и методик	ДК-1
																																	38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
3	108	18		18	72		9	324	86		86	152																						ОПК-1; ПК-2	
																																	22	Алгебры, геометрии и методик	ОПК-1
3	108	18		18	72																												24	Математического анализа и диф	ОПК-1
																																	24	Математического анализа и диф	ОПК-1
																																	25	Прикладной математики	ПК-2
																																	25	Прикладной математики	ПК-2
11	396	90	154		134	18								3	108	14	52		42		4	144	16	40		88								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
																																	23	Информационных технологий	ОПК-2
2	72	18	34		20																												23	Информационных технологий	ПК-1
3	108	18	34		38	18																											23	Информационных технологий	ОПК-3
2	72	18	18		36																												23	Информационных технологий	ОПК-2
2	72	18	34		20																												23	Информационных технологий	ОПК-4

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Закрепленная кафедра		-	
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	
2	72	18	34		20									2	72	14	26		32									23	Информационных технологий	ОПК-4	
														1	36		26		10		2	72		16		56		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2	
																					2	72	16	24		32		23	Информационных технологий	ПК-1	
																												23	Информационных технологий	ОПК-3	
																												25	Прикладной математики	ОПК-1	
3	108	34		34	22	18																						25	Прикладной математики	ПК-2	
							5	180	34		34	58	54															25	Прикладной математики	ПК-2	
							4	144	34		34	76		3	108	14		26	41	27								25	Прикладной математики	ПК-2	
														3	108	26	26		29	27								25	Прикладной математики	ПК-1	
														2	72	26		26	20									25	Прикладной математики	ПК-1	
	68			68																								21	Физического воспитания	ОК-8	
																														ОПК-1	
																					22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1								
																					22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1								
																														ОПК-1	
																					22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1								
																					24	Математического анализа и диф	ОПК-1								
							5	180	18		34	74	54	3	108	14		26	23	45										ПК-2; ПК-3	
							5	180	18		34	74	54	3	108	14		26	23	45								25	Прикладной математики	ПК-2; ПК-3	
							5	180	18		34	74	54	3	108	14		26	23	45								25	Прикладной математики	ПК-2; ПК-3	
														2	72	26	14		32		1	36	8	8		20				ОПК-1	
														2	72	26	14		32		1	36	8	8		20		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1	
														2	72	26	14		32		1	36	8	8		20		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1	
														2	72	26	14		5	27	4	144	24	24		24	72			ПК-1; ПК-2	
														2	72	26	14		5	27	4	144	24	24		24	72	25	Прикладной математики	ПК-1; ПК-2	
														2	72	26	14		5	27	4	144	24	24		24	72	23	Информационных технологий	ОПК-4	
														3	108	26	26		56		2	72	16	16		4	36			ОПК-2	
														3	108	26	26		56		2	72	16	16		4	36	25	Прикладной математики	ОПК-2	
														3	108	26	26		56		2	72	16	16		4	36	25	Прикладной математики	ПК-1; ПК-2	
																					2	72	16		16	40				ОПК-2	
																					2	72	16		16	40		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2	
																					2	72	16		16	40		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1	
																					2	72	16	24		32				ОПК-3	
																					2	72	16	24		32		25	Прикладной математики	ОПК-3	
																					2	72	16	24		32		25	Прикладной математики	ОПК-3	
17	680	142	154	120	228	36	23	828	172		188	360	108	21	756	172	132	78	248	126	15	540	96	112	16	208	108				
28	1076	244	154	222	330	126	32	1152	258		274	404	216	24	864	186	158	78	316	126	15	540	96	112	16	208	108				
																													25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-2; ПК-3
														6	216				216		6	216					216	25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-2; ПК-3	

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
																					3	108					108	25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-1; ПК-3
							6	216					216	9	324					324										
							6	216					216	9	324					324										
																					3	108					108	25	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																					3	108					108	25	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
														6	216					216										
														6	216					216										
1	36			34	2																							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-2
							1	36					10															23	Информационных технологий	ОПК-4
1	36			34	2									1	36					10										
1	36			34	2									1	36					10										

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	Конт роль	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.03.06	Администрирование информационных систем		5																										23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.07	Компьютерное моделирование		7																										22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.03.08	Технология обработки и анализ данных		78																										23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.09	Функциональное программирование		8																										23	Информационных технологий	
+	Б1.В.04	Введение в специальность		2																										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.05	Линейное программирование		5																										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.06	Уравнения математической физики		6																										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.07	Теория игр и исследование операций		7	6																									25	Прикладной математики	
+	Б1.В.08	Численные методы уравнений математической физики		7																										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.09	Методы поддержки принятия решений		7																										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345																										21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии		3																										22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История математики		3																										22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры		3																										22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы математического анализа		3																										24	Математического анализа и диф	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		67																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы оптимального управления		67																										25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование		67																										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		78																												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная геометрия		78																										22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Многомерная геометрия		78																										22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		78																												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы численных методов		78																										25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Офисные технологии		78																										23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8	7																											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Пакеты прикладных программ в экономике		8	7																									25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы оптимального управления		8	7																									25	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8																												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Компьютерная графика		8																										22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математическая логика		8																										22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8																												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование параллельных вычислений		8																										25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Параллельное программирование		8																										25	Прикладной математики	
									96	96	3812	3812	2066	2066	1368	378	2	4	7	7	17	23	21	15								
									216	216	8132	8132	4246	4246	2608	1278	29	31	29	28	28	32	24	15								
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений			4					3	3	108	108																25	Прикладной математики		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений м опыта профессиональной деятельности			78					12	12	432	432																25	Прикладной математики		

	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	256	243	60	29	31	61	29	32	61	29	32	61	31	30	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30	
Дисциплины (модули)	56%	44%	32.2%	213	216	216	60	29	31	57	29	28	60	28	32	39	24	15	
Базовая часть				99	120	120	54	27	27	43	22	21	20	11	9	3	3		
Вариативная часть				96	114	96	6	2	4	14	7	7	40	17	23	36	21	15	
Практики	0%	100%	0%	15	21	18				3		3				15	6	9	
Вариативная часть				15	21	18				3		3				15	6	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Факультативы					10	3				1		1	1	1		1	1		
Вариативная часть					10	3				1		1	1	1		1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					43.3%													
	в интерактивной форме					1%													
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						54.5	-	53	54	-	53	53	-	56.9	55.1	-	58.1	52.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)						52.9	-	54	54	-	54	54	-	58.2	54	-	58.2	38.2
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.мат.)						30.5	-	31	29	-	33	27	-	31.9	31.3	-	31.7	27.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.8	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	4	5	9	4	5	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	11	7	4	10	6	4	11	6	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2		2				3	1	2	
	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 $(1684 / 3890) * 100\% = 43.3\%$