

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.17

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2017 г.

02.03.01

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

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
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							Код	Наименование	Компетенции		
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					
2	72	18	34		20																								22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-4	
							4	144	18	52		74		3	108	14	26		41	27									23	Информационных технологий	ОПК-4	
														3	108	26	26		38	18									22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-4	
														3	108		40		68			3	108		36		36	36	23	Информационных технологий	ОПК-4	
															4	144	12	36				4	144	12	36		51	45	23	Информационных технологий	ОПК-4	
																													24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОК-7	
	68			68				18			18																		21	Физического воспитания	ОК-8	
																															ОК-6	
																													38	Истории и культуры Бурятии	ОК-6	
																													38	Истории и культуры Бурятии	ОК-6	
																													76	Политологии и социологии	ОК-6	
																													76	Политологии и социологии	ОК-6	
2	72	18		18	36		3	108	34		18	11	45																		ОПК-1	
2	72	18		18	36		3	108	34		18	11	45																24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1	
2	72	18		18	36		3	108	34		18	11	45																25	Прикладной математики	ПК-2	
							2	72	18		34	20																			ПК-3	
							2	72	18		34	20																	22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3	
							2	72	18		34	20																	24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-5	
							4	144			52	92		3	108		26	55	27												ОК-5	
							4	144			52	92		3	108		26	55	27										71	Иностранных языков естественных наук	ОК-5	
							4	144			52	92		3	108		26	55	27										70	Восточных языков	ОК-5	
														2	72	26		26	20													ПК-4
														2	72	26		26	20											22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4
														2	72	26		26	20											22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4
														2	72	26		26	20			3	108	24		24	60				ОПК-1	
														2	72	26		26	20			3	108	24		24	60		22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1	
														2	72	26		26	20			3	108	24		24	60		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3	
														2	72	26		26	20			3	108	24		36	21	27			ПК-4	
														2	72	26		26	20			3	108	24		36	21	27	22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-4	
														2	72	26		26	20			3	108	24		36	21	27	24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-4	
																						3	108	24	36		48				ПК-3; ПК-4	
																						3	108	24	36		48		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3; ПК-4	
																						3	108	24	36		48		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-5	
																						3	108	24	36		48				ОПК-2	
																						3	108	24	36		48		23	Информационных технологий	ОПК-2	
																						3	108	24	36		48		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-5	
15	608	106	136	86	226	54	13	486	70	52	122	197	45	18	648	118	92	104	262	72	19	684	108	144	60	264	108					
28	1076	214	170	188	387	117	32	1170	242	52	294	366	216	24	864	156	92	156	334	126	21	756	120	144	60	324	108					
																													24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1	
														6	216				216										24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-6	

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	24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОК-7; ОК-3; ПК-6
							6	216					216	3	108					108										
							6	216					216	3	108					108										
																					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	6	216					216										
1	36		18		18		1	36		18		18																24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-3
1	36		18		18								1	36		14		22									23	Информационных технологий	ПК-3	
2	72		36		36		1	36		18		18		1	36		14		22											
2	72		36		36		1	36		18		18		1	36		14		22											

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.	Сем.	Сем.
+	Б1.В.03.06	Операционные системы		5				2	2	72	72	52	52	20																22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.03.07	Web-технологии	7	6				7	7	252	252	110	110	115	27					4	3									23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.08	Компьютерное моделирование	7					3	3	108	108	52	52	38	18					3										22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.03.09	Технология обработки и анализ данных	8	7				6	6	216	216	76	76	104	36							3	3							23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.10	Параллельное программирование	8	8				4	4	144	144	48	48	51	45								4							23	Информационных технологий	
+	Б1.В.04	Введение в специальность		2				2	2	72	72	36	36	36		1	1													24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56						350	350	350	350																	21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2	72	72	16	16	56																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мировые религии		4				2	2	72	72	16	16	56						2										38	Истории и культуры Бурятии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Национальная культура в условиях глобализации		4				2	2	72	72	16	16	56						2										38	Истории и культуры Бурятии	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социология		4				2	2	72	72	16	16	56						2										76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Политология		4				2	2	72	72	16	16	56						2										76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	5				5	5	180	180	88	88	47	45							2	3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы математического анализа	6	5				5	5	180	180	88	88	47	45							2	3							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	6	5				5	5	180	180	88	88	47	45							2	3							25	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				2	2	72	72	52	52	20								2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебраические системы		6				2	2	72	72	52	52	20								2								22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Матричный анализ		6				2	2	72	72	52	52	20								2								24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6				7	7	252	252	78	78	147	27							4	3									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Деловой английский язык	7	6				7	7	252	252	78	78	147	27							4	3							71	Иностранных языков естественных	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Китайский язык	7	6				7	7	252	252	78	78	147	27							4	3							70	Восточных языков	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				2	2	72	72	52	52	20								2										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы геометрии		7				2	2	72	72	52	52	20								2								22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Качественная теория дифференциальных уравнений		7				2	2	72	72	52	52	20								2								22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		78				5	5	180	180	100	100	80								2	3									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Краевые задачи математической физики		78				5	5	180	180	100	100	80								2	3							22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Алгебры и группы Ли		78				5	5	180	180	100	100	80								2	3							22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7				5	5	180	180	112	112	41	27							2	3									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы алгебры	8	7				5	5	180	180	112	112	41	27							2	3							22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Численное решение дифференциально-алгебраических уравнений	8	7				5	5	180	180	112	112	41	27							2	3							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				3	3	108	108	60	60	48									3									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Обратные задачи для уравнений в частных производных		8				3	3	108	108	60	60	48									3							22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная алгебра		8				3	3	108	108	60	60	48									3							22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8				3	3	108	108	60	60	48									3									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование информационных систем		8				3	3	108	108	60	60	48									3							23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Аналитическая теория дифференциальных уравнений		8				3	3	108	108	60	60	48									3							22	Алгебры, геометрии и методики	
									86	86	3446	3446	1832	1832	1335	279	3	3	8	7	15	13	18	19								
									222	222	8342	8342	4228	4228	2881	1233	29	31	28	29	28	32	24	21								
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4				3	3	108	108			108															24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			7			6	6	216	216			216															24	Математического анализа и дифференциальных уравнений		

	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	246	60	29	31	62	30	32	63	30	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)	61%	39%	39.5%	222	225	222	60	29	31	57	28	29	60	28	32	45	24	21
Базовая часть				123	141	136	54	26	28	42	20	22	32	13	19	8	6	2
Вариативная часть				84	99	86	6	3	3	15	8	7	28	15	13	37	18	19
Практики	0%	100%	0%	6	12	12				3		3				9	6	3
Вариативная часть				6	12	12				3		3				9	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	6				2	2		3	2	1	1	1	
Вариативная часть					10	6				2	2		3	2	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					40.4%												
	в интерактивной форме					1.1%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	58	57	-	60	58	-	59.5	58.3	-	58.1	52.6
	ОП, факультативы (в период экз. сесс)					52.9	-	49.9	54	-	49.9	58.5	-	54	54	-	58.2	40.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.мат.)					30.7	-	31.8	29.6	-	32.6	30.7	-	29.1	33.6	-	30.3	26.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	3	5	8	4	4	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	12	6	6	12	6	6	10	4	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															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 $(1566 / 3878) * 100\% = 40.4\%$