МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о.ректора _____ *Мошкин Н.И.*
«25» 02 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9
25.02.2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль подготовки "Математическое и компьютерное моделирование"

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 949
07.08.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская - производственно-технологическая

Согласовано

И.о.проректора по УР _____ / *Макаров А.Н./*

Начальник УМУ _____ / *Павлова Э.Т./*

И.о. директора ИМИ _____ / *Антонова Л.В./*

И.о. зав.кафедрой _____ / *Мордовской А.К./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																	У	У	Э	Э	Э	К	К									Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	П	П	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		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	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	16	8	**24**	132
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	3	4	**7**	3	4	**7**	3	2	**5**	26
У	Учебная практика										2		**2**	2
П	Производственная практика											6	**6**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	9	**11**	38
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175
					Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																										
												в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4																					
																	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [8 нед]											
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
4		Итого			32	48			3	9036	9036	4156	2828	1404	241	241	234	36	324	360	162	29	234	36	342	360	216	31	216	54	288	396	162	29	270	72	270	360	216	31	270	54	270	324	162	28	288	72	234	342	216	32	224	16	176	430	162	31	88	32	56	256	108	30	-		47.2%	50		
6		Итого по ООП (без факультативов)			32	47			3	9000	9000	4140	2808	1404	240	240	234	36	324	360	162	29	234	36	342	360	216	31	216	54	288	396	162	29	270	72	270	360	216	31	270	54	270	324	162	28	288	72	234	342	216	32	224	16	176	430	162	31	80	32	48	236	108	29	-		47.1%	50		
8		Б=60% В=40% ДВ(от В)=34%										50%	34%	17%																																																							
9		Итого по блоку Б1			32	47			3	8352	8352	4140	2808	1404	222	222	234	36	324	360	162	29	234	36	342	360	216	31	216	54	288	396	162	29	270	72	270	360	216	31	270	54	270	324	162	28	288	72	234	342	216	32	224	16	176	430	162	28	80	32	48	236	108	14	-		47.1%	50		
11		Б=60% В=40% ДВ(от В)=34%										50%	34%	17%																																																						
12	Б1	Дисциплины (модули)			32	47			3	8352	8352	4140	2808	1404	222	222	234	36	324	360	162	29	234	36	342	360	216	31	216	54	288	396	162	29	270	72	270	360	216	31	270	54	270	324	162	28	288	72	234	342	216	32	224	16	176	430	162	28	80	32	48	236	108	14	-		47.1%	50		
14	Б1.Б	Базовая часть			22	21			1	4824	4824	2336	1534	954	134	134	216	36	198	288	162	25	198	36	234	288	216	27	180	36	198	288	162	24	162		162	180	108	17	144		126	153	81	14	126		108	90	108	12	80		64	207	81	12	16	16		40	36	3	-		46.7%	44		
15	Б1.Б.1	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины			3	5				792	792	396	288	108	22	22	36		72	72	36	6			54	54		3	54		108	90	72	9	36		36	72		4																											-		68.2%	16		
18	Б1.Б.1.1	Философия			3					144	144	54	45	45	4	4													36		18	45	45	4																															36		33.3%	2		77
21	Б1.Б.1.2	Иностранный язык			3	12				288	288	180	81	27	8	8			54	18		2			54	54		3			72	9	27	3																															36		100%	8		71
24	Б1.Б.1.3	История			1					144	144	54	54	36	4	4	36		18	54	36	4																																												36		33.3%	2		38
27	Б1.Б.1.4	Экономическая теория				4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																									36		50%	2		48
30	Б1.Б.1.5	Безопасность жизнедеятельности				4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																									36		50%			60
33	Б1.Б.1.6	Правоведение				3				72	72	36	36		2	2													18		18	36		2																															36		50%	2		49
36	*																																																																			
37	Б1.Б.2	Математические дисциплины			15	11				3060	3060	1488	861	711	85	85	144		126	144	126	15	162		180	198	216	21	90		90	135	45	10	126		126	108	108	13	144		126	153	81	14	72		54	45	81	7	32		16	78	54	5							-		48.3%			
40	Б1.Б.2.1	Математический анализ			124	134				864	864	468	216	180	24	24	72		54	72	54	7	54		72	54	72	7	54		54	72		5	54		54	18	54	5																									36		50%			24
43	Б1.Б.2.2	Алгебра			1-3	23				504	504	216	153	135	14	14	36		36	36	36	4	36		36	54	54	5	36		36	63	45	5																															36		50%			24
46	Б1.Б.2.3	Аналитическая геометрия			12	2				324	324	144	99	81	9	9	36		36	36	36	4	36		36	63	45	5																																					36		50%			22
49	Б1.Б.2.4	Дискретная математика			2					144	144	72	27	45	4	4							36		36	27	45	4																																					36		50%			24
52	Б1.Б.2.5	Дифференциальные уравнения			45	45				360	360	144	117	99	10	10																			36		36	54	54	5	36		36	63	45	5																			36		50%			24
55	Б1.Б.2.6	Дифференциальная геометрия и топология			5	4				252	252	144	72	36	7	7																			36		36	36		3	36		36	36	36	4																			36		50%			22
58	Б1.Б.2.7	Комплексный анализ			6	5				180	180	108	36	36	5	5																									36		18	18		2	36		18	18	36	3													36		33.3%			24
61	Б1.Б.2.8	Функциональный анализ и интегральные уравнения			6	5				252	252	144	63	45	7	7																									36		36	36		3	36		36	27	45	4													36		50%			24
64	Б1.Б.2.9	Случайные процессы			7					180	180	48	78	54	5	5																																					32		16	78	54	5							36		33.3%			24
67	*																																																																		
68	Б1.Б.3	Информационные технологии			1	2				432	432	216	171	45	12	12	36	36		72		4	36	36		36		3	36	36		63	45	5																														-			20		
71	Б1.Б.3.1	Информатика и программирование			3	12				432	432	216	171	45	12	12	36	36		72		4	36	36		36		3	36	36		63	45	5																														36			20		23
74	*																																																																		
75	Б1.Б.4	Численные методы			8	78				252	252	96	120	36	7	7																																				32		32	80		4	16	16		40	36	3	36		33.3%	4		25
78	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт			6					72	72	36	9	27	2	2																														18		18	9	27	2													36		50%	2		21
81	Б1.Б.6	Уравнения с частными производными			7	6			7	216	216	104	85	27	6	6																														36		36	36		3	16		16	49	27	3							36		50%	2		24
84	*																																																																		
86	Б1.В	Вариативная часть			10	26			2	3528	3528	1804	1274	450	88	88	18		126	72		4	36		108	72		4	36	18	90	108		5	108	72	108	180	108	14	126	54	144	171	81	14	162	72	126	252	108	20	144	16	112	223	81	16	64	16	48	196	72	11	-		47.8%	6		
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			8	11			1	2088	2088	912	816	360	58	58	18		54	72		4	36		36	72		4	18	18		72		3	90	72	18	144	108	12	54	18	36	63	45	6	54		54	54	54	6	144	16	112	223	81	16	32		32	116	72	7	-		37.5%	4		
89	Б1.В.ОД.1	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины				5				360	360	176	184		10	10	18		54	72		4	18		18	36		2							18		18	36		2													16		16	40		2							-		60.2%	4		
92	Б1.В.ОД.1.1	Бурятский язык				1				72	72	36	36		2	2			36	36		2																																											36		100%			40
95	Б1.В.ОД.1.2	История Бурятии				2				72	72	36	36		2	2							18		18	36		2																																					36		50%	2		38
98	Б1.В.ОД.1.3	Психология				4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																									36		50%	2		67
101	Б1.В.ОД.1.4	КЗОЖ и профилактика				1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2																																											36		50%			60
104	Б1.В.ОД.1.5	Физика				7				72	72	32	40		2	2																																					16		16	40		2							36		50%			28
107	*																																																																		
108	Б1.В.ОД.2	Математические дисциплины			3	2				576	576	248	193	135	16	16							18		18	36		2							36	36		54	54	5	36		36	27	45	4	18		18	36		2							16		16	40	36	3	-		35.5%			
111	Б1.В.ОД.2.1	Проективная геометрия				6				72	72	36	36		2	2																														18		18	36		2													36		50%			22
114	Б1.В.ОД.2.2	Теория чисел			8					108	108	32	40	36	3	3																																										16		16	40	36	3	36		50%			24
117	Б1.В.ОД.2.3	Элементарная математика				2				72	72	36	36		2	2							18		18	36		2																																					36		50%			24
120	Б1.В.ОД.2.4	Среда компьютерной математики Matlab			4					180	180	72	54	54	5	5																			36	36		54	54	5																									36					23
123	Б1.В.ОД.2.5	Теория вероятностей			5					144	144	72	27	45	4	4																									36		36	27	45	4																			36		50%			25
126	*																																																																		
127	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии			1	2			1	360	360	144	162	54	10	10													18	18		72		3	36	36		54	54	5	18	18		36		2																			-					
130	Б1.В.ОД.3.1	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных				5				72	72	36	36		2	2																									18	18		36		2																			36					23
133	Б1.В.ОД.3.2	Объектно-ориентированное программирование			4				4	180	180	72	54	54	5	5																			36	36		54	54	5																									36					23
136	Б1.В.ОД.3.3	Архитектура ЭВМ и системное программное обеспечение				3				108	108	36	72		3	3													18	18		72		3																															36					23
139	*																																																																		
140	Б1.В.ОД.4	Вычислительные методы и модели в задачах математической физики				7				108	108	48	60		3	3																																				32	16		60		3							36					25
143	Б1.В.ОД.5	Математическая статистика			6					144	144	72	18	54	4	4																														36		36	18	54	4													36		50%			24

146	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации	7					144	144	64	35	45	4	4																																					32		32	35	45	4							36		50%			25
149	Б1.В.ОД.7	Математическая логика	7					144	144	64	44	36	4	4																																					32		32	44	36	4							36		50%			24
152	Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование и методы вычислений	8	7				252	252	96	120	36	7	7																																					32		32	44		3	16		16	76	36	4	36		50%			22
155	*																																																																			
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15			1	1440	1440	892	458	90	30	30			72						72				18		90	36		2	18		90	36		2	72	36	108	108	36	8	108	72	72	198	54	14							32	16	16	80		4	-		58.3%	2		
159		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5				360	360	360							72						72						72						72						72																						36		100%			21
163	Б1.В.ДВ.1																																																																		
164	1	Политология		5				72	72	36	36		2	2																									18		18	36		2																			36		50%	2		76
167	2	История религии		5				72	72	36	36		2	2																									18		18	36		2																			36		50%	2		37
168	*																																																																		
170	Б1.В.ДВ.2																																																																		
171	1	Педагогика		4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																									36		50%			75
174	2	Русский язык и культура речи		4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																									36		50%			15
175	*																																																																		
177	Б1.В.ДВ.3																																																																		
178	1	Социология		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36		2																															36		50%			76
181	2	История математики		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36		2																															36		50%			24
182	*																																																																		
184	Б1.В.ДВ.4																																																																		
185	1	Базы данных	6				6	144	144	72	18	54	4	4																															36	36		18	54	4													36					23
188	2	Технологии разработки программного обеспечения	6				6	144	144	72	18	54	4	4																															36	36		18	54	4													36					23
189	*																																																																		
191	Б1.В.ДВ.5																																																																		
192	1	Пакеты прикладных программ в экономике		6				72	72	36	36		2	2																															18	18		36		2													36					23
195	2	Сети и системы телекоммуникаций		6				72	72	36	36		2	2																															18	18		36		2													36					23
196	*																																																																		
198	Б1.В.ДВ.6																																																																		
199	1	Прикладные математические пакеты		5				108	108	54	54		3	3																									18	36		54		3																			36					23
202	2	Параллельное программирование		5				108	108	54	54		3	3																									18	36		54		3																			36					23
203	*																																																																		
205	Б1.В.ДВ.7																																																																		
206	1	Неевклидовы пространства		6				108	108	54	54		3	3																															18		36	54		3													36		66.7%			22
209	2	Приложение теории групп и полей к вопросам передачи данных		6				108	108	54	54		3	3																															18		36	54		3													36		66.7%			24
210	*																																																																		
212	Б1.В.ДВ.8																																																																		
213	1	Компьютерная алгебра	5					108	108	54	18	36	3	3																									36		18	18	36	3																			36		33.3%			24
216	2	Основы кодирования данных	5					108	108	54	18	36	3	3																									36		18	18	36	3																			36		33.3%			24
217	*																																																																		
219	Б1.В.ДВ.9																																																																		
220	1	Краевые задачи математической физики		6				108	108	54	54		3	3																															18		36	54		3													36		66.7%			24
223	2	Теория колец		6				108	108	54	54		3	3																															18		36	54		3													36		66.7%			23
224	*																																																																		
226	Б1.В.ДВ.10																																																																		
227	1	Неассоциативные кольца		8				72	72	32	40		2	2																																											16	16		40		2	36					24
230	2	Обратные задачи для уравнений в частных производных		8				72	72	32	40		2	2																																											16	16		40		2	36					24
231	*																																																																		
233	Б1.В.ДВ.11																																																																		
234	1	Теория групп		6				72	72	36	36		2	2																															18	18		36		2													36					24
237	2	Аналитическая теория дифференциальных уравнений		6				72	72	36	36		2	2																															18	18		36		2													36					24
238	*																																																																		
240	Б1.В.ДВ.12																																																																		
241	1	Теория вложений пространств Соболева		8				72	72	32	40		2	2																																											16		16	40		2	36		50%			24
244	2	Методы и алгоритмы многокритериальной оптимизации в задачах управления		8				72	72	32	40		2	2																																											16		16	40		2	36		50%			25
245	*																																																																		
248	ДВ*																																																																		
250	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
251								По ЗЕТ	По плану	Контакт р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
252	Б2	Практики						432	432				12	12																																					2		108			3	6		324			9						
254	Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3																																					2		108			3												
255	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар		7				108	108				3	3																																					2		108			3							36	1,50				24
256	*																																																																		
258	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																	
259	*																																																																		
261	Б2.П	Производственная практика						324	324				9	9																																											6		324			9						

262	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			8			216	216				6	6																																											4		216			6	36	1,50				24
263	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8				108	108				3	3																																											2		108			3	36	1,50				24
264	*																																																																				
266	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед				
267									По ЗЕТ	По план	Конт акт р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
268	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6																																											4					6	36	1,50				24
270	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед				
271									По ЗЕТ	По план	Конт акт р	СР	Конт р	Эксп	Факт																																																				
272	ФТД	Факультативы			1				36	36	16	20		1	1																																											8		8	20		1	-		50%			
273	ФТД.1	Основания геометрии			8				36	36	16	20		1	1																																											8		8	20		1	36		50%			22
276	*																																																																				

1	ДК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.1.1	Бурятский язык
2	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1.1	Философия
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1.3	История
	Б1.В.ОД.1.2	История Бурятии
4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.4	Экономическая теория
5	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.6	Правоведение
6	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи
7	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1.3	История
	Б1.В.ОД.1.3	Психология
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.В.ДВ.1.2	История религии
	Б1.В.ДВ.2.1	Педагогика
	Б1.В.ДВ.3.1	Социология
8	ОК-7	способность к самоорганизации и к самообразованию
	Б1.Б.3.1	Информатика и программирование
	Б1.В.ДВ.2.1	Педагогика
	Б1.В.ДВ.3.2	История математики
	Б2.П.2	Преддипломная практика
9	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
10	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.1.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1.4	КЗОЖ и профилактика
11	ОПК-1	готовность использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.1	Математический анализ
	Б1.Б.2.2	Алгебра
	Б1.Б.2.3	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.2.4	Дискретная математика
	Б1.Б.2.5	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.2.6	Дифференциальная геометрия и топология
	Б1.Б.2.7	Комплексный анализ
	Б1.Б.2.8	Функциональный анализ и интегральные уравнения
	Б1.Б.2.9	Случайные процессы
	Б1.Б.4	Численные методы
	Б1.Б.6	Уравнения с частными производными
	Б1.В.ОД.2.5	Теория вероятностей
	Б1.В.ОД.5	Математическая статистика
	Б1.В.ОД.7	Математическая логика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

12	ОПК-2	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.3.1	Информатика и программирование
	Б1.В.ОД.3.3	Архитектура ЭВМ и системное программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.1	Базы данных
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ в экономике
	Б1.В.ДВ.5.2	Сети и системы телекоммуникаций
13	ОПК-3	способность к самостоятельной научно-исследовательской работе
	Б1.Б.6	Уравнения с частными производными
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-4	способность находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем
	Б1.Б.4	Численные методы
	Б1.В.ОД.2.4	Среда компьютерной математики Matlab
	Б1.В.ОД.3.1	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.6.2	Параллельное программирование
	Б1.В.ДВ.7.2	Приложение теории групп и полей к вопросам передачи данных
15	ПК-1	способность к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области
	Б1.Б.2.1	Математический анализ
	Б1.В.ОД.2.2	Теория чисел
	Б1.В.ДВ.10.1	Неассоциативные кольца
	Б1.В.ДВ.10.2	Обратные задачи для уравнений в частных производных
16	ПК-2	способность математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики
	Б1.Б.2.2	Алгебра
	Б1.В.ОД.1.5	Физика
	Б1.В.ОД.2.1	Проективная геометрия
	Б1.В.ОД.4	Вычислительные методы и модели в задачах математической физики
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.9.1	Краевые задачи математической физики
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-3	способность строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата
	Б1.Б.2.3	Аналитическая геометрия
	Б1.В.ОД.2.3	Элементарная математика
	Б1.В.ДВ.7.1	Неевклидовы пространства
	Б1.В.ДВ.10.2	Обратные задачи для уравнений в частных производных
	Б1.В.ДВ.11.1	Теория групп
	Б1.В.ДВ.11.2	Аналитическая теория дифференциальных уравнений
	Б1.В.ДВ.12.1	Теория вложений пространств Соболева
	ФТД.1	Основания геометрии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-4	способность публично представлять собственные и известные научные результаты
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-5	способность использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
	Б1.Б.2.9	Случайные процессы
	Б1.В.ОД.4	Вычислительные методы и модели в задачах математической физики
	Б1.В.ДВ.6.1	Прикладные математические пакеты
	Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная алгебра
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы кодирования данных
	Б1.В.ДВ.9.2	Теория колец
	Б1.В.ДВ.12.2	Методы и алгоритмы многокритериальной оптимизации в задачах управления
20	ПК-6	способность передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления
	Б1.В.ОД.1.5	Физика
	Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ в экономике
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-6**					
Б1.Б.1	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**													
Б1.Б.1.1	*Философия*	77	ОК-1											
Б1.Б.1.2	*Иностранный язык*	71	ОК-5											
Б1.Б.1.3	*История*	38	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.1.4	*Экономическая теория*	48	ОК-3											
Б1.Б.1.5	*Безопасность жизнедеятельности*	60	ОК-9											
Б1.Б.1.6	*Правоведение*	49	ОК-4											
Б1.Б.2	**Математические дисциплины**													
Б1.Б.2.1	*Математический анализ*	24	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.2.2	*Алгебра*	24	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.2.3	*Аналитическая геометрия*	22	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.2.4	*Дискретная математика*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.5	*Дифференциальные уравнения*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.6	*Дифференциальная геометрия и топология*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.7	*Комплексный анализ*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.8	*Функциональный анализ и интегральные уравнения*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.9	*Случайные процессы*	24	ОПК-1	ПК-5										
Б1.Б.3	**Информационные технологии**													
Б1.Б.3.1	*Информатика и программирование*	23	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.4	Численные методы	25	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.6	Уравнения с частными производными	24	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ОД.1	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**													
Б1.В.ОД.1.1	*Бурятский язык*	40	ДК-1											
Б1.В.ОД.1.2	*История Бурятии*	38	ОК-2											
Б1.В.ОД.1.3	*Психология*	67	ОК-6											
Б1.В.ОД.1.4	*КЗОЖ и профилактика*	60	ОК-9											
Б1.В.ОД.1.5	*Физика*	28	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.2	**Математические дисциплины**													
Б1.В.ОД.2.1	*Проективная геометрия*	22	ПК-2											

Б1.В.ОД.2.2	*Теория чисел*	24	ПК-1	
Б1.В.ОД.2.3	*Элементарная математика*	24	ПК-3	
Б1.В.ОД.2.4	*Среда компьютерной математики Matlab*	23	ОПК-4	
Б1.В.ОД.2.5	*Теория вероятностей*	25	ОПК-1	
Б1.В.ОД.3	**Информационные технологии**			
Б1.В.ОД.3.1	*Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных*	23	ОПК-4	
Б1.В.ОД.3.2	*Объектно-ориентированное программирование*	23	ОПК-4	
Б1.В.ОД.3.3	*Архитектура ЭВМ и системное программное обеспечение*	23	ОПК-2	
Б1.В.ОД.4	Вычислительные методы и модели в задачах математической физики	25	ПК-2	ПК-5
Б1.В.ОД.5	Математическая статистика	24	ОПК-1	
Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации	25	ПК-2	
Б1.В.ОД.7	Математическая логика	24	ОПК-1	
Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование и методы вычислений	22		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Политология	76	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	История религии	37	ОК-6	
Б1.В.ДВ.2.1	Педагогика	75	ОК-6	ОК-7
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	15	ОК-5	
Б1.В.ДВ.3.1	Социология	76	ОК-6	
Б1.В.ДВ.3.2	История математики	24	ОК-7	
Б1.В.ДВ.4.1	Базы данных	23	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.4.2	Технология разработки программного обеспечения	23	ОПК-2	ОПК-4
Б1.В.ДВ.5.1	Пакеты прикладных программ в экономике	23	ОПК-2	ПК-6
Б1.В.ДВ.5.2	Сети и системы телекоммуникаций	23	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.6.1	Прикладные математические пакеты	23	ПК-5	
Б1.В.ДВ.6.2	Параллельное программирование	23	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.7.1	Неевклидовы пространства	22	ПК-3	
Б1.В.ДВ.7.2	Приложение теории групп и полей к вопросам передачи данных	24	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная алгебра	24	ПК-5	

Б1.В.ДВ.8.2	Основы кодирования данных	24	ПК-5				
Б1.В.ДВ.9.1	Краевые задачи математической физики	24	ПК-2				
Б1.В.ДВ.9.2	Теория колец	23	ПК-5				
Б1.В.ДВ.10.1	Неассоциативные кольца	24	ПК-1				
Б1.В.ДВ.10.2	Обратные задачи для уравнений в частных производных	24	ПК-1	ПК-3			
Б1.В.ДВ.11.1	Теория групп	24	ПК-3				
Б1.В.ДВ.11.2	Аналитическая теория дифференциальных уравнений	24	ПК-3				
Б1.В.ДВ.12.1	Теория вложений пространств Соболева	24	ПК-3				
Б1.В.ДВ.12.2	Методы и алгоритмы многокритериальной оптимизации в задачах управления	25	ПК-5				
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-6**	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-1				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-3	ПК-6			
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-3	ПК-6		
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-3**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**
ФТД	**Факультативы**		**ПК-3**				
ФТД.1	Основания геометрии	22	ПК-3				

		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	241	60	29	31	60	29	31	60	28	32	61	31	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	31	29
	Итого по блоку Б1	60%	40%	34%	222	225	222	60	29	31	60	29	31	60	28	32	42	28	14
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	34%	222	225	222	60	29	31	60	29	31	60	28	32	42	28	14
Б1.Б	Базовая часть				123	141	134	52	25	27	41	24	17	26	14	12	15	12	3
Б1.В	Вариативная часть				84	99	88	8	4	4	19	5	14	34	14	20	27	16	11
Б2	Практики				6	12	12										12	3	9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				6	12	12										12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	1										1		1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.05%												
		в интерактивной форме					1.3%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	-	53	54	-	53	54	-	51	52	-	52.9	54
		ООП, факультативы (в период экз. сес					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					28.7	-	29	30	-	27	30	-	29	33	-	26	20
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.7	-	29	30	-	27	30	-	29	33	-	26	20
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	5	7	12	6	6	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	