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.*
"03" _____ 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11
28.04.2016 г.

02.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль подготовки "Математические основы компьютерных наук"

Кафедра: Кафедра математического анализа и дифференциальных уравнений

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

Виды деятельности
- научно-исследовательская - производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 949
07.08.2014

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	У	У	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV															П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	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**	14	12	**26**	134
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										4	2	**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	5	**7**	2	7	**9**	2	9	**11**	36
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценко	Курсовые проект	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт акт. раб. (по учеб	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
7;16	1	2 3 4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	170	###	172,00	173	174	175
4		Итого	31	53			3	9216	9216	4504	2660	1404	246	246	-		43.2%	42		
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	48			3	9000	9000	4400	2548	1404	240	240	-		43%	42		
8		Б=62% В=38% ДВ(от В)=41.6%								53%	31%	17%								
9		Итого по блоку Б1	31	48			3	8352	8352	4400	2548	1404	222	222	-		43%	42		
11		Б=62% В=38% ДВ(от В)=41.6%								53%	31%	17%								
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	48			3	8352	8352	4400	2548	1404	222	222	-		43%	42		
14	Б1.Б	Базовая часть	23	19			2	4968	4968	2540	1303	1125	138	138	-		43.3%	30		
15	Б1.Б.1	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины	2	8				792	792	336	348	108	22	22	-		58.9%			
18	*Б1.Б.1.1*	*История*		*1*				*144*	*144*	*54*	*90*		*4*	*4*	*36*		*33.3%*			*38*
21	*Б1.Б.1.2*	*Иностранный язык*	*4*	*1-3*				*216*	*216*	*144*	*36*	*36*	*6*	*6*	*36*		*100%*			*71*
24	*Б1.Б.1.3*	*Безопасность жизнедеятельности*		*2*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*	*36*		*50%*			*60*
27	*Б1.Б.1.4*	*Философия*	*4*					*144*	*144*	*54*	*18*	*72*	*4*	*4*	*36*		*33.3%*			*77*
30	*Б1.Б.1.5*	*Правоведение*		*4*				*72*	*72*	*18*	*54*		*2*	*2*	*36*					*49*
33	*Б1.Б.1.6*	*Экономика*		*5*				*72*	*72*	*18*	*54*		*2*	*2*	*36*					*84*
36	*Б1.Б.1.7*	*Русский язык и культура речи*		*8*				*72*	*72*	*12*	*60*		*2*	*2*	*36*					*15*
39	*																			
40	Б1.Б.2	Математические дисциплины	13	7			1	2736	2736	1496	592	648	76	76	-		52.4%			
43	*Б1.Б.2.1*	*Геометрия*	*12*					*396*	*396*	*180*	*108*	*108*	*11*	*11*	*36*		*60%*			*22*
46	*Б1.Б.2.2*	*Алгебра*	*12*					*396*	*396*	*180*	*108*	*108*	*11*	*11*	*36*		*60%*			*22*
49	*Б1.Б.2.3*	*Математический анализ*	*1-3*	*1*			*3*	*648*	*648*	*342*	*135*	*171*	*18*	*18*	*36*		*47.4%*			*24*
52	*Б1.Б.2.4*	*Дискретная математика*	*3*					*144*	*144*	*72*	*27*	*45*	*4*	*4*	*36*		*50%*			*22*
55	*Б1.Б.2.5*	*Математическая логика*		*3*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*	*36*		*66.7%*			*22*
58	*Б1.Б.2.6*	*Дифференциальные уравнения*	*34*					*216*	*216*	*126*	*9*	*81*	*6*	*6*	*36*		*42.9%*			*24*
61	*Б1.Б.2.7*	*Дифференциальная геометрия и топология*	*5*	*4*				*180*	*180*	*126*	*18*	*36*	*5*	*5*	*36*		*57.1%*			*22*
64	*Б1.Б.2.8*	*Теория функций комплексного переменного*		*5*				*108*	*108*	*72*	*36*		*3*	*3*	*36*		*50%*			*24*
67	*Б1.Б.2.9*	*Теория вероятностей и математическая статистика*	*6*	*5*				*216*	*216*	*144*	*9*	*63*	*6*	*6*	*36*		*50%*			*25*
70	*Б1.Б.2.10*	*Функциональный анализ*	*7*	*6*				*216*	*216*	*128*	*52*	*36*	*6*	*6*	*36*		*50%*			*24*
73	*Б1.Б.2.11*	*Основание геометрии*		*6*				*144*	*144*	*72*	*72*		*4*	*4*	*36*		*50%*			*22*
76	*																			
77	Б1.Б.3	Информационные технологии	3	4				756	756	378	243	135	21	21	-			30		
80	*Б1.Б.3.1*	*Введение в современные компьютерные технологии*		*1*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*	*36*					*22*
83	*Б1.Б.3.2*	*Программирование*	*23*	*12*				*468*	*468*	*234*	*153*	*81*	*13*	*13*	*36*			*30*		*23*
86	*Б1.Б.3.3*	*Базы данных*	*4*	*3*				*216*	*216*	*108*	*54*	*54*	*6*	*6*	*36*					*23*
89	*																			
90	Б1.Б.4	Численные методы	5					216	216	108	63	45	6	6	36					25
93	Б1.Б.5	Теория игр и исследование операций	67					252	252	114	48	90	7	7	36		56.1%			25
96	Б1.Б.6	Уравнения в частных производных	6				6	144	144	72	9	63	4	4	36		50%			24
99	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	6					72	72	36		36	2	2	36		50%			21
102	*																			
104	Б1.В	Вариативная часть	8	29			1	3384	3384	1860	1245	279	84	84	-		42.5%	12		
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	13			1	1764	1764	872	667	225	49	49	-		16.5%	12		
107	Б1.В.ОД.1	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины		2				144	144	72	72		4	4	-		75%			
110	*Б1.В.ОД.1.1*	*Бурятский язык*		*1*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*	*36*		*100%*			*40*
113	*Б1.В.ОД.1.2*	*История Бурятии*		*2*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*	*36*		*50%*			*38*
116	*																			
117	Б1.В.ОД.2	Математические дисциплины		2				216	216	90	126		6	6	-		60%			
120	*Б1.В.ОД.2.1*	*Проективная геометрия*		*3*				*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*	*36*		*66.7%*			*22*
123	*Б1.В.ОД.2.2*	*Теория чисел*		*4*				*108*	*108*	*36*	*72*		*3*	*3*	*36*		*50%*			*22*
126	*																			
127	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии	6	8			1	1332	1332	674	433	225	37	37	-			12		
130	*Б1.В.ОД.3.1*	*Архитектура компьютеров*		*4*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*	*36*					*23*
133	*Б1.В.ОД.3.2*	*Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных*		*4*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*	*36*					*23*
136	*Б1.В.ОД.3.3*	*Объектно-ориентированное программирование*	*5*	*4*			*5*	*180*	*180*	*108*	*36*	*36*	*5*	*5*	*36*			*12*		*23*
139	*Б1.В.ОД.3.4*	*Администрирование информационных систем*		*5*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*	*36*					*23*
142	*Б1.В.ОД.3.5*	*Компьютерные сети*	*5*					*144*	*144*	*72*	*27*	*45*	*4*	*4*	*36*					*23*
145	*Б1.В.ОД.3.6*	*Операционные системы*		*5*				*72*	*72*	*54*	*18*		*2*	*2*	*36*					*22*
148	*Б1.В.ОД.3.7*	*Web-технологии*	*7*	*6*				*252*	*252*	*114*	*111*	*27*	*7*	*7*	*36*					*23*
151	*Б1.В.ОД.3.8*	*Компьютерное моделирование*	*7*					*108*	*108*	*56*	*16*	*36*	*3*	*3*	*36*					*22*

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1, Курс 2

	Индекс	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 СРС	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 СРС	С2 Контроль	С2 ЗЕТ	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 СРС	С3 Контроль	С3 ЗЕТ	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 СРС	С4 Контроль	С4 ЗЕТ
		Курс 1: Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Курс 2: Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]					
7;16	1	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74
4		216	90	342	306	162	29	198	54	324	396	216	31	198	90	342	324	162	29	270	162	216	324	216	34
6		216	90	342	306	162	29	198	54	324	396	216	31	198	72	306	270	162	26	270	162	216	324	216	34
9		216	90	342	306	162	29	198	54	324	396	216	31	198	72	306	270	162	26	270	162	216	324	216	31
12	Б1	216	90	342	306	162	29	198	54	324	396	216	31	198	72	306	270	162	26	270	162	216	324	216	31
14	Б1.Б	216	90	216	252	162	26	180	54	216	342	216	28	180	72	198	216	162	23	162	72	108	90	216	18
15	Б1.Б.1	36		54	90		5	18		54	36		3			36	36		2	54		54	72	108	8
18	*Б1.Б.1.1*	*36*		*18*	*90*		*4*																		
21	*Б1.Б.1.2*			*36*			*1*			*36*			*1*			*36*	*36*		*2*			*36*		*36*	*2*
24	*Б1.Б.1.3*							*18*		*18*	*36*		*2*												
27	*Б1.Б.1.4*																			*36*		*18*	*18*	*72*	*4*
30	*Б1.Б.1.5*																			*18*			*54*		*2*
33	*Б1.Б.1.6*																								
36	*Б1.Б.1.7*																								
40	Б1.Б.2	144		162	72	162	15	126		162	261	171	20	144		162	72	126	14	72		54		54	5
43	*Б1.Б.2.1*	*36*		*54*	*36*	*54*	*5*	*36*		*54*	*72*	*54*	*6*												
46	*Б1.Б.2.2*	*36*		*54*	*9*	*45*	*4*	*36*		*54*	*99*	*63*	*7*												
49	*Б1.Б.2.3*	*72*		*54*	*27*	*63*	*6*	*54*		*54*	*90*	*54*	*7*	*54*		*54*	*18*	*54*	*5*						
52	*Б1.Б.2.4*													*36*		*36*	*27*	*45*	*4*						
55	*Б1.Б.2.5*													*18*		*36*	*18*		*2*						
58	*Б1.Б.2.6*													*36*		*36*	*9*	*27*	*3*	*36*		*18*		*54*	*3*
61	*Б1.Б.2.7*																			*36*		*36*			*2*
64	*Б1.Б.2.8*																								
67	*Б1.Б.2.9*																								
70	*Б1.Б.2.10*																								
73	*Б1.Б.2.11*																								
77	Б1.Б.3	36	90		90		6	36	54		45	45	5	36	72		108	36	7	18	36			54	3
80	*Б1.Б.3.1*		*36*		*36*		*2*																		
83	*Б1.Б.3.2*	*36*	*54*		*54*		*4*	*36*	*54*		*45*	*45*	*5*	*18*	*36*		*54*	*36*	*4*						
86	*Б1.Б.3.3*													*18*	*36*		*54*		*3*	*18*	*36*			*54*	*3*
90	Б1.Б.4																			18	36		18		2
93	Б1.Б.5																								
96	Б1.Б.6																								
99	Б1.Б.7																								
104	Б1.В			126	54		3	18		108	54		3	18		108	54		3	108	90	108	234		13
106	Б1.В.ОД			54	54		3	18		36	54		3	18		36	54		3	72	90	18	144		9
107	Б1.В.ОД.1			36	36		2	18		18	36		2												
110	*Б1.В.ОД.1.1*			*36*	*36*		*2*																		
113	*Б1.В.ОД.1.2*							*18*		*18*	*36*		*2*												
117	Б1.В.ОД.2													18		36	54		3	18		18	72		3
120	*Б1.В.ОД.2.1*													*18*		*36*	*54*		*3*						
123	*Б1.В.ОД.2.2*																			*18*		*18*	*72*		*3*
127	Б1.В.ОД.3																			54	90		72		6
130	*Б1.В.ОД.3.1*																			*18*	*18*		*36*		*2*
133	*Б1.В.ОД.3.2*																			*18*	*36*		*18*		*2*
136	*Б1.В.ОД.3.3*																			*18*	*36*		*18*		*2*
139	*Б1.В.ОД.3.4*																								
142	*Б1.В.ОД.3.5*																								
145	*Б1.В.ОД.3.6*																								
148	*Б1.В.ОД.3.7*																								
151	*Б1.В.ОД.3.8*																								

Распределение по курсам и семестрам — Курс 3, Курс 4

	Индекс	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Пр	С5 СРС	С5 Контроль	С5 ЗЕТ	С6 Лек	С6 Лаб	С6 Пр	С6 СРС	С6 Контроль	С6 ЗЕТ	С7 Лек	С7 Лаб	С7 Пр	С7 СРС	С7 Контроль	С7 ЗЕТ	С8 Лек	С8 Лаб	С8 Пр	С8 СРС	С8 Контроль	С8 ЗЕТ
		Курс 3: Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Курс 4: Семестр 7 [14 нед]						Семестр 8 [12 нед]					
7;16	1	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112
4		252	198	198	306	162	29	234	54	306	378	216	33	168	112	168	290	162	31	120	144	48	336	108	30
6		252	180	198	288	162	28	234	54	288	360	216	32	168	98	168	268	162	30	120	144	48	336	108	30
9		252	180	198	288	162	28	234	54	288	360	216	32	168	98	168	268	162	24	120	144	48	336	108	21
12	Б1	252	180	198	288	162	28	234	54	288	360	216	32	168	98	168	268	162	24	120	144	48	336	108	21
14	Б1.Б	126	36	108	153	81	14	198		198	144	216	21	42		56	46	72	6	12			60		2
15	Б1.Б.1	18			54		2													12			60		2
18	*Б1.Б.1.1*																								
21	*Б1.Б.1.2*																								
24	*Б1.Б.1.3*																								
27	*Б1.Б.1.4*																								
30	*Б1.Б.1.5*																								
33	*Б1.Б.1.6*	*18*			*54*		*2*																		
36	*Б1.Б.1.7*																			*12*			*60*		*2*
40	Б1.Б.2	90		108	54	36	8	108		108	117	63	11	28		28	16	36	3						
43	*Б1.Б.2.1*																								
46	*Б1.Б.2.2*																								
49	*Б1.Б.2.3*																								
52	*Б1.Б.2.4*																								
55	*Б1.Б.2.5*																								
58	*Б1.Б.2.6*																								
61	*Б1.Б.2.7*	*18*		*36*	*18*	*36*	*3*																		
64	*Б1.Б.2.8*	*36*		*36*	*36*		*3*																		
67	*Б1.Б.2.9*	*36*		*36*			*2*	*36*		*36*	*9*	*63*	*4*												
70	*Б1.Б.2.10*							*36*		*36*	*36*		*3*	*28*		*28*	*16*	*36*	*3*						
73	*Б1.Б.2.11*							*36*		*36*	*72*		*4*												
77	Б1.Б.3																								
80	*Б1.Б.3.1*																								
83	*Б1.Б.3.2*																								
86	*Б1.Б.3.3*																								
90	Б1.Б.4	18	36		45	45	4																		
93	Б1.Б.5							36		36	18	54	4	14		28	30	36	3						
96	Б1.Б.6							36		36	9	63	4												
99	Б1.Б.7							18		18		36	2												
104	Б1.В	126	144	90	135	81	14	36	54	90	216		11	126	98	112	222	90	18	108	144	48	276	108	19
106	Б1.В.ОД	90	144		81	81	11	18	54		72		4	42	98		121	63	9	12	72		87	81	7
107	Б1.В.ОД.1																								
110	*Б1.В.ОД.1.1*																								
113	*Б1.В.ОД.1.2*																								
117	Б1.В.ОД.2																								
120	*Б1.В.ОД.2.1*																								
123	*Б1.В.ОД.2.2*																								
127	Б1.В.ОД.3	90	144		81	81	11	18	54		72		4	42	98		121	63	9	12	72		87	81	7
130	*Б1.В.ОД.3.1*																								
133	*Б1.В.ОД.3.2*																								
136	*Б1.В.ОД.3.3*	*18*	*36*		*18*	*36*	*3*																		
139	*Б1.В.ОД.3.4*	*18*	*36*		*18*		*2*																		
142	*Б1.В.ОД.3.5*	*36*	*36*		*27*	*45*	*4*																		
145	*Б1.В.ОД.3.6*	*18*	*36*		*18*		*2*																		
148	*Б1.В.ОД.3.7*							*18*	*54*		*72*		*4*	*14*	*28*		*39*	*27*	*3*						
151	*Б1.В.ОД.3.8*													*28*	*28*		*16*	*36*	*3*						

№	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт акт р.	СР	Контроль	ЗЕТ: Эксп	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			
154	Б1.В.ОД.3.9	*Технология обработки и анализ данных*	8	7				216	216	78	102	36	6	6																																						42		66		3		36		36	36	3	36				23
157	Б1.В.ОД.3.10	*Параллельное программирование*	8	8				144	144	48	51	45	4	4																																											12	36		51	45	4	36				23
160	*	
161	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность		2				72	72	36	36		2	2			18	18		1			18	18		1																																					36		100%		24
164	*	
166	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	16				1620	1620	988	578	54	35	35			72						72						72				36		90	90		4	36		90	54		3	18		90	144		7	84		112	101	27	9	96	72	48	189	27	12	-		65.4%		
168		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5				360	360	360							72						72						72						72						72																						36		100%		21
172	Б1.В.ДВ.1	
173	1	Мировые религии		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2																									36				38
176	2	Национальная культура в условиях глобализации		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2																									36				38
177	3	Социология		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2																									36				76
178	4	Политология		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2																									36				76
179	*	
181	Б1.В.ДВ.2	
182	1	Дополнительные главы математического анализа		45				180	180	90	90		5	5																			18		18	36		2	36		18	54		3																			36		40%		24
185	2	Методы оптимизации		45				180	180	90	90		5	5																			18		18	36		2	36		18	54		3																			36		40%		25
186	*	
188	Б1.В.ДВ.3	
189	1	Алгебраические системы		6				144	144	54	90		4	4																															18		36	90		4													36		66.7%		24
192	2	Прикладные математические пакеты		6				144	144	54	90		4	4																															18		36	90		4													36		66.7%		24
193	*	
195	Б1.В.ДВ.4	
196	1	Деловой английский язык	7	6				216	216	82	107	27	6	6																																	54	54		3			28	53	27	3							36		100%		71
199	2	Китайский язык	7	6				216	216	82	107	27	6	6																																	54	54		3			28	53	27	3							36		100%		70
200	*	
202	Б1.В.ДВ.5	
203	1	Дополнительные главы геометрии		7				72	72	56	16		2	2																																					28		28	16		2							36		50%		22
206	2	Вычислительная геометрия		7				72	72	56	16		2	2																																					28		28	16		2							36		50%		22
207	*	
209	Б1.В.ДВ.6	
210	1	Геометрия дифференцируемых многообразий		78				180	180	104	76		5	5																																					28		28	16		2	24		24	60		3	36		50%		22
213	2	Алгебры и группы Ли		78				180	180	104	76		5	5																																					28		28	16		2	24		24	60		3	36		50%		22
214	*	
216	Б1.В.ДВ.7	
217	1	Дополнительные главы алгебры	8	7				180	180	104	49	27	5	5																																					28		28	16		2	24		24	33	27	3	36		50%		24
220	2	Численные решения дифференциально-алгебраических уравнений	8	7				180	180	104	49	27	5	5																																					28		28	16		2	24		24	33	27	3	36		50%		24
221	*	
223	Б1.В.ДВ.8	
224	1	Теория графов		8				108	108	60	48		3	3																																											24	36		48		3	36				24
227	2	Компьютерная алгебра		8				108	108	60	48		3	3																																											24	36		48		3	36				24
228	*	
230	Б1.В.ДВ.9	
231	1	Проектирование информационных систем		8				108	108	60	48		3	3																																											24	36		48		3	36				23
234	2	Геометрическое моделирование		8				108	108	60	48		3	3																																											24	36		48		3	36				22
235	*	
238	ДВ*	
240 241	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
242	Б2	Практики						432	432				12	12																			2		108			3													4		216			6	2		108			3					
244	Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3																			2		108			3																													
245	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар		4				108	108				3	3																			2		108			3																									36	1,50			24
246	*	
248	Б2.Н	Научно-исследовательская работа	
249	*	
251	Б2.П	Производственная практика						324	324				9	9																																					4		216			6	2		108			3					
252	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			7			216	216				6	6																																					4		216			6							36	1,50			24
253	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар		8				108	108				3	3																																											2		108			3	36	1,50			24
254	*	
256 257	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
258	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6																																											4					6	36	1,50			24
260 261	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт р	СР	Конт р	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
262	ФТД	Факультативы		5				216	216	104	112		6	6														18	36	54		3								18		18		1			18	18		1		14		22		1							-		51.9%		
263	ФТД.1	Олимпиадные задачи		36				108	108	54	54		3	3															36	36		2															18	18		1													36		100%		24
266	ФТД.2	Курс по программированию		357				108	108	50	58		3	3														18		18		1								18		18		1								14		22		1							36		100%		23
269	*	

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.1.4	Философия
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1.1	История
	Б1.В.ОД.1.2	История Бурятии
4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.6	Экономика
5	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.5	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.Б.1.7	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.4.1	Деловой английский язык
	Б1.В.ДВ.4.2	Китайский язык
7	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1.1	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Мировые религии
	Б1.В.ДВ.1.2	Национальная культура в условиях глобализации
	Б1.В.ДВ.1.3	Социология
	Б1.В.ДВ.1.4	Политология
8	ОК-7	способность к самоорганизации и к самообразованию
	Б1.Б.3.2	Программирование
	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность
	Б2.П.2	Преддипломная практика
9	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	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.1.3	Безопасность жизнедеятельности
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	Геометрия
	Б1.Б.2.2	Алгебра
	Б1.Б.2.3	Математический анализ
	Б1.Б.2.4	Дискретная математика
	Б1.Б.2.5	Математическая логика
	Б1.Б.2.6	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.2.7	Дифференциальная геометрия и топология
	Б1.Б.2.8	Теория функций комплексного переменного
	Б1.Б.2.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.2.10	Функциональный анализ
	Б1.Б.4	Численные методы
	Б1.Б.6	Уравнения в частных производных
	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы математического анализа
	Б1.В.ДВ.6.1	Геометрия дифференцируемых многообразий
	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	Введение в современные компьютерные технологии
	Б1.Б.3.2	Программирование
	Б1.Б.3.3	Базы данных
	Б1.В.ОД.3.1	Архитектура компьютеров
	Б1.В.ОД.3.5	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование информационных систем

13	ОПК-3	способность к самостоятельной научно-исследовательской работе
	Б1.Б.6	Уравнения в частных производных
	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.3.2	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.3.3	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.3.4	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ОД.3.6	Операционные системы
	Б1.В.ОД.3.7	Web-технологии
	Б1.В.ОД.3.8	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.3.9	Технология обработки и анализ данных
	Б1.В.ОД.3.10	Параллельное программирование
15	ПК-1	способность к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области
	Б1.Б.2.3	Математический анализ
	Б1.В.ОД.2.2	Теория чисел
16	ПК-2	способность математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики
	Б1.Б.2.2	Алгебра
	Б1.В.ОД.2.1	Проективная геометрия
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы оптимизации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-3	способность строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата
	Б1.Б.2.1	Геометрия
	Б1.Б.2.11	Основание геометрии
	Б1.В.ДВ.3.1	Алгебраические системы
	Б1.В.ДВ.6.2	Алгебры и группы Ли
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория графов
	ФТД.1	Олимпиадные задачи
	ФТД.2	Курс по программированию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-4	способность публично представлять собственные и известные научные результаты
	Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы геометрии
	Б1.В.ДВ.5.2	Вычислительная геометрия
	Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы алгебры
	Б1.В.ДВ.7.2	Численные решения дифференциально-алгебраических уравнений
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория графов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-5	способность использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
	Б1.Б.5	Теория игр и исследование операций
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладные математические пакеты
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная алгебра
	Б1.В.ДВ.9.2	Геометрическое моделирование
20	ПК-6	способность передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления
	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-4**	**ПК-5**					
Б1.Б.1	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**													
Б1.Б.1.1	*История*	38	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.1.2	*Иностранный язык*	71	ОК-5											
Б1.Б.1.3	*Безопасность жизнедеятельности*	60	ОК-9											
Б1.Б.1.4	*Философия*	77	ОК-1											
Б1.Б.1.5	*Правоведение*	49	ОК-4											
Б1.Б.1.6	*Экономика*	48	ОК-3											
Б1.Б.1.7	*Русский язык и культура речи*	15	ОК-5											
Б1.Б.2	**Математические дисциплины**													
Б1.Б.2.1	*Геометрия*	22	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.2.2	*Алгебра*	22	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.2.3	*Математический анализ*	24	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.2.4	*Дискретная математика*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.5	*Математическая логика*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.6	*Дифференциальные уравнения*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.7	*Дифференциальная геометрия и топология*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.8	*Теория функций комплексного переменного*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.9	*Теория вероятностей и математическая статистика*	25	ОПК-1											
Б1.Б.2.10	*Функциональный анализ*	24	ОПК-1											
Б1.Б.2.11	*Основание геометрии*	22	ПК-3											
Б1.Б.3	**Информационные технологии**													
Б1.Б.3.1	*Введение в современные компьютерные технологии*	22	ОПК-2											
Б1.Б.3.2	*Программирование*	23	ОПК-2	ОК-7										
Б1.Б.3.3	*Базы данных*	23	ОПК-2											
Б1.Б.4	Численные методы	25	ОПК-1	ОПК-4										

Б1.Б.5	Теория игр и исследование операций	25	ПК-5
Б1.Б.6	Уравнения в частных производных	24	ОПК-1 ОПК-3
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	ОК-8
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.2	**Математические дисциплины**		
Б1.В.ОД.2.1	*Проективная геометрия*	22	ПК-2
Б1.В.ОД.2.2	*Теория чисел*	22	ПК-1
Б1.В.ОД.3	**Информационные технологии**		
Б1.В.ОД.3.1	*Архитектура компьютеров*	23	ОПК-2
Б1.В.ОД.3.2	*Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.3	*Объектно-ориентированное программирование*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.4	*Администрирование информационных систем*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.5	*Компьютерные сети*	23	ОПК-2
Б1.В.ОД.3.6	*Операционные системы*	22	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.7	*Web-технологии*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.8	*Компьютерное моделирование*	22	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.9	*Технология обработки и анализ данных*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.10	*Параллельное программирование*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.4	Введение в специальность	24	ОК-7
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1.1	Мировые религии	38	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Национальная культура в условиях глобализации	38	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.3	Социология	76	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.4	Политология	76	ОК-6

Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы математического анализа	24	ОПК-1				
Б1.В.ДВ.2.2	Методы оптимизации	25	ПК-2				
Б1.В.ДВ.3.1	Алгебраические системы	24	ПК-3				
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладные математические пакеты	24	ПК-5				
Б1.В.ДВ.4.1	Деловой английский язык	71	ОК-5				
Б1.В.ДВ.4.2	Китайский язык	70	ОК-5				
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы геометрии	22	ПК-4				
Б1.В.ДВ.5.2	Вычислительная геометрия	22	ПК-4				
Б1.В.ДВ.6.1	Геометрия дифференцируемых многообразий	22	ОПК-1				
Б1.В.ДВ.6.2	Алгебры и группы Ли	22	ПК-3				
Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы алгебры	24	ПК-4				
Б1.В.ДВ.7.2	Численные решения дифференциально-алгебраических уравнений	24	ПК-4				
Б1.В.ДВ.8.1	Теория графов	24	ПК-3	ПК-4			
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная алгебра	24	ПК-5				
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование информационных систем	23	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.9.2	Геометрическое моделирование	22	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	Олимпиадные задачи	24	ПК-3				
ФТД.2	Курс по программированию	23	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	246	60	29	31	63	29	34	62	29	33	61	31	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	26	34	60	28	32	60	30	30
	Итого по блоку Б1	62%	38%	41.6%	222	225	222	60	29	31	57	26	31	60	28	32	45	24	21
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	41.6%	222	225	222	60	29	31	57	26	31	60	28	32	45	24	21
Б1.Б	Базовая часть				123	141	138	54	26	28	41	23	18	35	14	21	8	6	2
Б1.В	Вариативная часть				84	99	84	6	3	3	16	3	13	25	14	11	37	18	19
Б2	Практики				6	12	12				3		3				9	6	3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				6	12	12				3		3				9	6	3
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	6				3	3		2	1	1	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41%												
		в интерактивной форме					1%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	53	54	-	53	54	-	53	54	-	52.8	54
		ООП, факультативы (в период экз. се					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					30.2	-	32	28	-	28	32	-	31	32	-	31	26
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					30.2	-	32	28	-	28	32	-	31	32	-	31	26
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	12	4	8	11	6	5	9	4	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	