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.*
«28» 04 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11
28.04.2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.01

Направление 01.03.01 Математика

Профиль подготовки "Преподавание математики и информатики"

Кафедра: Алгебры, геометрии и методики преподавания

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

Виды деятельности
- педагогическая.

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 943
25.08.2014

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 _____ / *Заятуев Б.В./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	П	П	П	П															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																			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	14	**32**	18	12	**30**	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	**4**		2	**2**	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			

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
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам					

| | | |

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.1.2	История
	Б1.В.ОД.1.2	История Бурятии
	Б1.В.ОД.5	История математики
4	ОК-3	способность 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.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.7	Русский язык и культура речи
7	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4.4	Психология
	Б1.Б.4.5	Педагогика
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
8	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3.2	Программирование
	Б1.Б.4.6	Элементарная геометрия (стереометрия)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
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.1.3	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.2.7	Теория чисел
	Б1.Б.2.8	Дифференциальная геометрия и топология
	Б1.Б.2.9	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2.1	Проективная геометрия
	Б1.В.ОД.2.2	Методы изображений
	Б1.В.ОД.2.3	Теория функций комплексного переменного
	Б1.В.ОД.2.4	Теория групп
	Б1.В.ОД.2.5	Функциональный анализ
	Б1.В.ОД.2.6	Основания геометрии
	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.4.1	Алгебраические системы
	Б1.В.ДВ.4.2	Дополнительные главы геометрии
	Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные главы математического анализа
	ФТД.1	Олимпиадные задачи
	Б3	Государственная итоговая аттестация

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.3.3	Базы данных
	Б1.В.ОД.3.1	Структура и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.3.4	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.3.5	Технология обработки и анализ данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Архитектура компьютера
	Б1.В.ДВ.2.2	Вычислительные системы
13	ОПК-3	способность к самостоятельной научно-исследовательской работе
	Б1.Б.2.6	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ДВ.5.1	Научное обоснование школьного курса математики
	Б2.П.2	Преддипломная
	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.3.2	Программирование
	Б1.В.ОД.2.7	Конструктивная геометрия
	Б1.В.ОД.2.8	Вычислительная геометрия
	Б1.В.ОД.3.3	Численные методы
	Б1.В.ОД.3.5	Технология обработки и анализ данных
	Б1.В.ДВ.2.2	Вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы алгебры
15	ПК-9	способность к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика, физика, информатика)
	Б1.Б.4.3	Элементарная геометрия (планиметрия)
	Б1.Б.4.6	Элементарная геометрия (стереометрия)
	Б1.Б.4.7	Элементарная алгебра
	Б1.В.ДВ.6.1	Нестандартные задачи по геометрии
	Б1.В.ДВ.6.2	Школьный курс информатики
	Б1.В.ДВ.7.2	Нестандартные задачи по алгебре
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
16	ПК-10	способность к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в образовательных организациях
	Б1.Б.4.1	Методика преподавания математики
	Б1.В.ДВ.3.1	Методика преподавания информатики
	Б1.В.ДВ.3.2	Преподавание математики в профильных классах
	Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по решению задач
	Б1.В.ДВ.8.2	Методы визуализации в обучении математике
17	ПК-11	способность к проведению методических и экспертных работ в области математики
	Б1.Б.4.1	Методика преподавания математики
	Б1.Б.4.2	Современные технологии обучения математике
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
*		

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-9**	**ПК-10**	**ПК-11**							
Б1.Б.1	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*	71	ОК-5											
Б1.Б.1.2	*История*	38	ОК-2											
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											
Б1.Б.2.2	*Алгебра*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.3	*Математический анализ*	24	ОПК-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-3											
Б1.Б.2.7	*Теория чисел*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.8	*Дифференциальная геометрия и топология*	22	ОПК-1											
Б1.Б.2.9	*Теория вероятностей и математическая статистика*	25	ОПК-1											
Б1.Б.3	**Информационные технологии**													
Б1.Б.3.1	*Введение в современные компьютерные технологии*	22	ОПК-2											
Б1.Б.3.2	*Программирование*	23	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.3.3	*Базы данных*	23	ОПК-2											
Б1.Б.4	**Педагогические**													
Б1.Б.4.1	*Методика преподавания математики*	22	ПК-10	ПК-11										
Б1.Б.4.2	*Современные технологии обучения математике*	22	ПК-11											

Б1.Б.4.3	*Элементарная геометрия (планиметрия)*	22	ПК-9
Б1.Б.4.4	*Психология*	67	ОК-6
Б1.Б.4.5	*Педагогика*	75	ОК-6
Б1.Б.4.6	*Элементарная геометрия (стереометрия)*	22	ОК-7 ПК-9
Б1.Б.4.7	*Элементарная алгебра*	22	ПК-9
Б1.Б.5	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	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.2	*Методы изображений*	22	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.3	*Теория функций комплексного переменного*	24	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.4	*Теория групп*	22	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.5	*Функциональный анализ*	24	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.6	*Основания геометрии*	22	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.7	*Конструктивная геометрия*	22	ОПК-4
Б1.В.ОД.2.8	*Вычислительная геометрия*	22	ОПК-4
Б1.В.ОД.3	**Информационные технологии**		
Б1.В.ОД.3.1	*Структура и алгоритмы компьютерной обработки данных*	23	ОПК-2
Б1.В.ОД.3.2	*Объектно-ориентированное программирование*	23	ОПК-2
Б1.В.ОД.3.3	*Численные методы*	25	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.4	*Компьютерное моделирование*	22	ОПК-2
Б1.В.ОД.3.5	*Технология обработки и анализ данных*	25	ОПК-2 ОПК-4
Б1.В.ОД.4	Введение в специальность	22	ОПК-1
Б1.В.ОД.5	История математики	22	ОК-2

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8			
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	76	ОК-6			
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	76	ОК-6			
Б1.В.ДВ.2.1	Архитектура компьютера	23	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.2.2	Вычислительные системы	22	ОПК-2	ОПК-4		
Б1.В.ДВ.3.1	Методика преподавания информатики	23	ПК-10			
Б1.В.ДВ.3.2	Преподавание математики в профильных классах	22	ПК-10			
Б1.В.ДВ.4.1	Алгебраические системы	24	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.4.2	Дополнительные главы геометрии	22	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.5.1	Научное обоснование школьного курса математики	22	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по решению задач	22	ПК-10			
Б1.В.ДВ.6.1	Нестандартные задачи по геометрии	22	ПК-9			
Б1.В.ДВ.6.2	Школьный курс информатики	23	ПК-9			
Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы алгебры	22	ОПК-4			
Б1.В.ДВ.7.2	Нестандартные задачи по алгебре	22	ПК-9			
Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные главы математического анализа	24	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.8.2	Методы визуализации в обучении математике	22	ПК-10			
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОПК-3**	**ПК-9**	**ПК-11**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7	ПК-11		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-9			
Б2.П.2	Преддипломная		ОПК-3			
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-3**		
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**			
ФТД.1	Олимпиадные задачи	22	ОПК-1			

		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	27	33	60	28	32	60	30	30
	Итого по блоку Б1	60%	40%	34.8%	222	225	222	60	29	31	57	27	30	54	28	26	51	30	21
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	34.8%	222	225	222	60	29	31	57	27	30	54	28	26	51	30	21
Б1.Б	Базовая часть				123	141	133	54	26	28	44	24	20	27	14	13	8	6	2
Б1.В	Вариативная часть				84	99	89	6	3	3	13	3	10	27	14	13	43	24	19
Б2	Практики				6	12	12				3		3	6		6	3		3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				6	12	12				3		3	6		6	3		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	2	1	2	1	1	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.73%												
		в интерактивной форме					1%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	53	54	-	53	54	-	53	54	-	53	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)					28.8	-	31	28	-	30	30	-	32	25	-	28	23
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.8	-	31	28	-	30	30	-	32	25	-	28	23
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	4	5	8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	4	7	12	7	5	12	7	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												4	4				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	