

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Мошкин Н.И.
20/16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.08.2016 г.

01.03.01

Направление 01.03.01 Математика

Профиль подготовки "Преподавание математики и информатики"

Кафедра: Кафедра алгебры, геометрии и методики преподавания

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- педагогическая.

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 943

25.08.2014





Согласовано

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

И.о. директора ИМИ

И.о. зав.кафедрой

 / Макаров А.Н./
 / Павлова Э.Т./
 / Антонова Л.В./
 / Заятеев Б.В./

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.1.5	Экономика
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.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.7	Основы научной и деловой речи
7	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3.2	Психология
8	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3.1	Педагогика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений
9	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	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	Теория чисел
	Б1.Б.2.7	Проективная геометрия
	Б1.Б.2.9	Дифференциальная геометрия и топология
	Б1.Б.2.10	Теория функций комплексной переменной
	Б1.Б.2.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.2.12	Функциональный анализ
	Б1.Б.2.13	Теория булевых функций
	Б1.Б.2.14	Основание геометрии
	Б1.В.ОД.2.2	Методы изображений
	Б1.В.ОД.2.7	Дополнительные главы математического анализа
	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.3.1	Алгебраические системы
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы геометрии
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория групп
	Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы алгебры
	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.4.1	Информатика
	Б1.Б.4.3	Базы данных
	Б1.В.ОД.3.1	Структура и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.3.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.3.3	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.3.4	Технология обработки и анализ данных
	Б1.В.ДВ.2.1	Архитектура компьютера
13	ОПК-3	способность к самостоятельной научно-исследовательской работе
	Б1.Б.2.8	Дифференциальные уравнения
	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.4.2	Программирование
	Б1.Б.5	Численные методы
	Б1.В.ОД.2.5	Вычислительная геометрия
	Б1.В.ОД.2.6	Конструктивная геометрия
	Б1.В.ОД.3.4	Технология обработки и анализ данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Вычислительные прикладные программы
	Б1.В.ДВ.2.2	Вычислительные системы
15	ПК-9	способность к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика, физика, информатика)
	Б1.Б.2.1	Геометрия
	Б1.В.ОД.2.1	Элементарная геометрия (планиметрия)
	Б1.В.ОД.2.3	Элементарная геометрия (стереометрия)
	Б1.В.ОД.2.4	Элементарная алгебра
	Б1.В.ДВ.6.1	Нестандартные задачи по геометрии
	Б1.В.ДВ.6.2	Нестандартные задачи по алгебре
	Б1.В.ДВ.7.2	Школьный курс информатики
	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.2.2	Алгебра
	Б1.В.ДВ.1.1	Методика преподавания математики
	Б1.В.ДВ.4.1	Методика преподавания информатики
	Б1.В.ДВ.4.2	Преподавание математики в профильных классах
	Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по решению задач
17	ПК-11	способность к проведению методических и экспертных работ в области математики
	Б1.Б.2.3	Математический анализ
	Б1.В.ДВ.1.1	Методика преподавания математики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений
*		

Б1.Б.4	Информационные технологии		
Б1.Б.4.1	Информатика	22	ОПК-2
Б1.Б.4.2	Программирование	23	ОПК-4
Б1.Б.4.3	Базы данных	22	ОПК-2
Б1.Б.5	Численные методы	25	ОПК-4
Б1.Б.6	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	Элементарная геометрия (планиметрия)	22	ПК-9
Б1.В.ОД.2.2	Методы изображений	22	ОПК-1
Б1.В.ОД.2.3	Элементарная геометрия (стереометрия)	22	ПК-9
Б1.В.ОД.2.4	Элементарная алгебра	22	ПК-9
Б1.В.ОД.2.5	Вычислительная геометрия	22	ОПК-4
Б1.В.ОД.2.6	Конструктивная геометрия	22	ОПК-4
Б1.В.ОД.2.7	Дополнительные главы математического анализа	24	ОПК-1
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	Компьютерное моделирование	22	ОПК-2
Б1.В.ОД.3.4	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	Методика преподавания математики	22	ПК-10 ПК-11

Б1.В.ДВ.1.2	Вычислительные прикладные программы	23	ОПК-4			
Б1.В.ДВ.2.1	Архитектура компьютера	23	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.2.2	Вычислительные системы	23	ОПК-4			
Б1.В.ДВ.3.1	Алгебраические системы	22	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы геометрии	22	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.4.1	Методика преподавания информатики	23	ПК-10			
Б1.В.ДВ.4.2	Преподавание математики в профильных классах	22	ПК-10			
Б1.В.ДВ.5.1	Теория групп	22	ОПК-1			
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	Нестандартные задачи по алгебре	22	ПК-9			
Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы алгебры	22	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.7.2	Школьный курс информатики	23	ПК-9			
Б2	Практики		ОК-7	ОПК-3	ПК-9	ПК-11
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений		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			

