

ПРОГРАММА

**Научной конференции с международным участием
«Математика и математическое образование в
условиях цифровизации»,
посвященной 90-летию БГПИ-БГУ**

**Республика Бурятия
г. Улан-Удэ – п.Энхалук – оз.Байкал
30 июня - 2 июля 2022 г.**

ПЛАН РАБОТЫ

Научной конференции с международным участием «Математика и математическое образование в условиях цифровизации», посвященной 90-летию БГПИ-БГУ

30 июня		Заезд участников
1 июля	10.00	Регистрация (ауд. 1205, БГУ, ул. Ранжурова, 5, г. Улан-Удэ)
	11.00-12.30	Открытие конференции. Пленарное заседание, ауд. 1205
	13.00-14.00	Обед (столовая БГУ)
	14.30	Выезд на оз. Байкал
	18.00-19.00	Ужин
	19.00-23.00	Отдых
2 июля	9.00-10.00	Завтрак
	10.00-13.00	Работа по секциям
	13.00-14.00	Обед
	14.00-17.00	Работа по секциям
	18.00-19.00	Ужин
	18.00-23.00	Отдых
3 июля	9.00-10.00	Завтрак
	10.00-12.00	Закрытие конференции. Подведение итогов. Выдача свидетельств
	12.00-13.00	Обед
	13.00	Отъезд

Пленарное заседание

1. **Бубенчиков Алексей Михайлович** - д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры теоретической механики ТГУ, ведущий научный сотрудник Регионального научно-образовательного математического центра ТГУ – *Волновые процессы переноса через многослойные барьеры*
2. **Цыренова Валентина Бабасановна** – к.ф.-м.н., д.п.н., профессор кафедры геометрии и МПМ БГУ – *История, состояние и перспективы высшего математического образования в Бурятии*
3. **Шаранхаев Иван Константинович** - к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой алгебры и БГУ – *Бесповторные функции и мультифункции в k -значной логике.*

СЕКЦИЯ I.

Некоторые проблемы современной математики

10.00-13.00

Руководитель секции: к.ф.-м.н., доцент Б.В. Зятуев

1. **Антонов В.И.** - Об одном представляющем пучке решеточно упорядоченных групп
2. **Выонг Б.** - Геометрическая структура на конических многообразиях
3. **Козловская Т.А.** - Группа сингулярных крашенных кос на 4 нитях
4. **Зятуев Б.В.** - О локально конформно-келеровых структурах на касательном расслоении

14.00-17.00

Руководитель секции: к.ф.-м.н., доцент Д.О. Трунин

5. **Казьмин И.Д., Гунов П.В.** - Об одном методе оптимизации вырожденных билинейных управляемых систем
6. **Жамцаев Н.С., Ханхасаев В.Н.** - Разработка программного комплекса для нахождения многомерных интегралов методом Монте-Карло
7. **Трунин Д.О.** - Процедура нелокального улучшения в билинейной задаче оптимального управления с терминальными ограничениями
8. **Шаранхаев И.К.** - О неповторных представлениях булевых функций

СЕКЦИЯ II.

Вопросы преподавания математики

10.00-13.00

Руководитель секции: д.п.н., профессор кафедры геометрии и МПМ В.Б. Цыренова

1. **Антонова Л. В., Бородина Л. А.** - Формирование приемов учебной деятельности учащихся по теме «Тригонометрические уравнения и неравенства»
2. **Антонова Л.В., Зимирева К.В.** - Роль нестандартных задач в развитии математических способностей
3. **Батхуу Ц., Лумбунова Н.Б., Миронова Е.П., Содбоева З.Б.** - Развитие цифровой культуры в процессе обучения математике
4. **Мордовской А.К., Кидярова А.В.** - Применение автоматизированных технологий для диагностики текущей успеваемости учащихся

14.00-17.00

Руководитель секции: д.п.н., профессор кафедры геометрии и МПМ В.Б. Цыренова

5. **Павлова Е.Б., Булгатова Е.Н., Елтошкина Е.В.** - Индивидуальный контроль знаний студентов
6. **Павлова Е.Б., Лобсанова О.А.** - Исследовательская деятельность в некоторых геометрических задачах
7. **Янтранова С.С.** - О совершенствовании математической подготовки студентов естественнонаучного направления

СЕКЦИЯ III.

Математическое и компьютерное моделирование прикладных задач механики

10.00-12.00

Руководитель секции: д.ф.-м.н., проф. А.М. Бубенчиков

1. **Alexandr Lun-Fu, Vladislav Borodin, Mikhail Bubenchikov, Alexey Bubenchikov, Dmitriy Mamontov, Alexandr Azheev, Sergey Azheev** - Способ определения движений неизменяемых молекулярных конструкций
2. **Бубенчиков А.М., Челноков А.С.** - Динамика фуллера с60 в углеродной нанокамере
3. **Бубенчиков А.М., Челноков А.С.** - Динамика фуллера с60 в углеродной нанокамере

14.00-17.00

Руководитель секции: к.ф.-м.н., доцент В.Н. Ханхасаев

4. **Ханхасаев В.Н., Баиров С.А.** - Численное решение по явной разностной схеме смешанного уравнения теплопроводности со вторыми краевыми условиями
5. **Ханхасаев В.Н., Баиров С.А.** - Численное решение по явной разностной схеме смешанного уравнения теплопроводности со вторыми краевыми условиями
6. **Цзинь Б., Аюржанаев А.А., Дармаев Т.Г.** - Моделирование затопления г. Улан-Удэ в случае прорыва плотины гипотетической ГЭС в верховье р. Селенга

СЕКЦИЯ IV.

Теоретические основы и современные тенденции информационных технологий

10.00-13.00

Руководитель секции: Б.В. Хабитуев

1. **Дармаев Т.Г., Онгуда Б.Б.** - Имитационное моделирование транспортного движения на перекрестках
2. **Мачнев И.А., Хабитуев Б.В., Семёнова Э.В.** - Информационный ресурс «Выпускники БГУ»