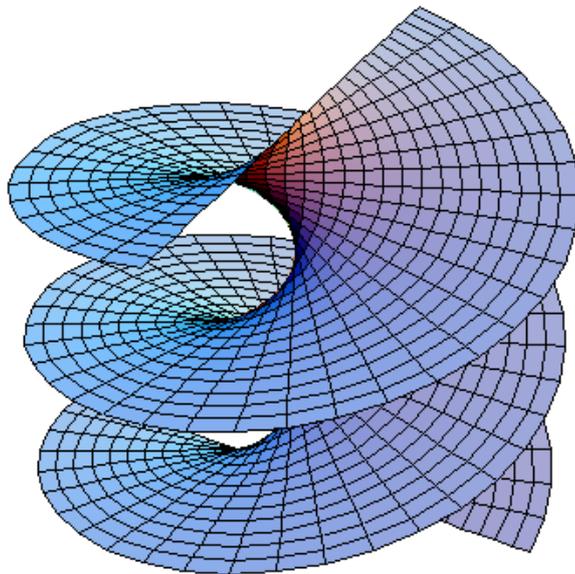


## **ПРОГРАММА**



**V научной конференции  
с международным участием  
«Геометрия многообразий и её приложения», посвященной 100-летию  
профессора Р.Н. Щербакова**

**Республика Бурятия  
г. Улан-Удэ – п.Энхалук – оз.Байкал  
3-6 июля 2018 г.**

## ПЛАН РАБОТЫ

### V научной конференции «Геометрия многообразий и её приложения»

	<b>3 июля</b>	Заезд участников
<b>4 июля</b>	<b>9.00</b>	Регистрация (ауд. 1205, БГУ, ул. Ранжурова, 5, г. Улан-Удэ)
	<b>9.30-11.30</b>	Открытие конференции. Пленарное заседание
	<b>12.00-13.00</b>	Обед (столовая БГУ)
	<b>13.30</b>	Выезд на оз. Байкал
	<b>18.00-19.00</b>	Ужин
	<b>19.00-23.00</b>	Отдых
<b>5 июля</b>	<b>9.00-10.00</b>	Завтрак
	<b>10.00-13.00</b>	Работа по секциям
	<b>13.00-14.00</b>	Обед
	<b>14.00-17.00</b>	Работа по секциям
	<b>18.00-19.00</b>	Ужин
	<b>18.00-23.00</b>	Отдых
<b>6 июля</b>	<b>9.00-10.00</b>	Завтрак
	<b>10.00-12.00</b>	Заккрытие конференции. Подведение итогов. Выдача свидетельств
	<b>12.00-13.00</b>	Обед
	<b>13.00</b>	Отъезд

### Пленарное заседание

1. **Веснин Андрей Юрьевич** - д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник лаборатории прикладного анализа Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН – Сложность трехмерных многообразий
2. **Цыренова Валентина Бабасановна** – к.ф.-м.н., д.п.н., профессор кафедры алгебры, геометрии и МПМ БГУ – О Томской геометрической школе Р.Н. Щербакова
3. **Щербаков Николай Романович** - д.ф.-м.н., зав. кафедрой геометрии ТГУ – Р.Н. Щербаков - ученый, учитель, человек.

## СЕКЦИЯ I.

### ГЕОМЕТРИЯ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ МНОГООБРАЗИЙ

**10.00-13.00**

**Руководитель секции: д.ф.-м.н., проф. А.Ю. Веснин**

1. **Антонова Л.В.** - Вещественные многообразия в трехмерных пространствах над алгебрами
2. **Богомолов Н.И., Щербаков Н.Р.** - Математическое моделирование цилиндрического передаточного механизма с полюсным зацеплением
3. **Букушева А.В.** - Преобразования продолженных структур на распределениях субримановых многообразий
4. **Бухтяк М.С.** - Класс псевдоминимальных поверхностей
5. **Бухтяк М.С., Соломина А.В.** - Геометрическое моделирование раскрытия сеполотна для осесимметричного рефлектора
6. **Галаев С.В.** - Допустимые псевдо-эрмитовы структуры на распределениях Би-метрических многообразий
7. **Заятуев Б.В.** - О геометрических структурах на касательном сферическом расслоении над римановыми многообразиями
8. **Иваньшин П.В., Эльшенави Аталлах** - Сплайн-интерполяционное решение трехмерной задачи Дирихле для произвольного тела с односвязными сечениями

**14.00-17.00**

**Руководитель секции: д.ф.-м.н., Н.Р. Щербаков**

9. **Кулешов А.В.** - Об одной интерпретации линейных реперов в проективной дифференциальной геометрии
10. **Полякова К.В.** - О действии структурной группы главного расслоения в его касательном пространстве
11. **Рязанов Н.А.** - Двойственность при задании связности в расслоениях
12. **Степанов В.Н.** - Восстановление поверхности по её функционалам
13. **Цыренова В.Б.** - Поверхности в трехмерных неевклидовых пространствах с распадающимся абсолютном
14. **Шевченко Ю.И., Скрыдлова Е.В.** - Полуголомные фактор-многообразия голономного распределения в пространстве аффинной связности без кручения
15. **Щеголева А.А., Щербаков Н.Р.** - Геометрическое моделирование гипоидной передачи
16. **Янтранова С.С.** - Построение канонических редуктантов симметрических пространств

СЕКЦИЯ II.  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**10.00-13.00**

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

1. **Старченко А.В.** - Численное моделирование мезомасштабных атмосферных процессов для оценки и прогноза экологического состояния территории в условиях Сибири
2. **Баглаев И.И.** - Моделирование аффинных преобразований плоскости в среде Small Basic
3. **Бадмаев С.А.** - Критерий полноты для доопределенных булевых функций
4. **Бердичевский Е.Г.** - Полигональная графика как инструмент трехмерного моделирования
5. **Бубенчиков А.М., Некипелова Т.А., Цыренова В.Б.** - О взаимодействии цилиндра с жестким элементом
6. **Бурлаков И.Д.** - Метод неподвижных точек для решения задачи оптимального управления
7. **Данеев А.В.** - Клеточные автоматы в системе «Mathematica»
8. **Дерюгин Д.Ф.** - Генерация равномерного случайного распределения на N-сфере
9. **Шаранхаев И.К.** - О простых булевых функциях
10. **Цыбиков А.С.** - Применение методологии Бокса-Дженкинса в моделировании пульсового сигнала

**14.00-17.00**

**Руководитель секции: д.ф.-м.н., проф. А.В.Старченко**

11. **Аминов Э.Р., Кутенкова Т.В., Рыбка М.В.** - Газовая проницаемость пластической фазы фуллерита
12. **Барабин С.В., Бушнев А.В., Гаврилов Д.В., Овчаренко В.В.** - Проницаемость составных нанопористых структур
13. **Богданов Н.М., Касимов Г.Н.** - Применение металлооксидоволокнистой фольги в технологиях молекулярной фильтрации
14. **Дерюгин Д.Ф.** -
15. **Мамонтов Д.В.** - Проницаемость системы наноразмерных аллотропных форм углерода относительно несферических молекул газовой смеси
16. **Цыдыпов С.Г-Ц.** - Математическое моделирование процессов двухфазной фильтрации в анизотропных средах
17. **Челнокова А.С.** - Прохождение молекул и атомов газовой смеси через волокнистый наноматериал
18. **Чуруксаева В.В.** - Математическое моделирование течения реки с движущимися в потоке льдинами
19. **Хабитуев Б.В., Ефимов А.П., Елаев Э.Н., Перскевич А.С.** - Информационная система «Птицы Юга Восточной Сибири»

СЕКЦИЯ III.  
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

**10.00-13.00**

**Руководители секции: д.п.н, проф. М.Н. Очиров**

**доктор математики., проф. Ц. Батху**

1. **Ts. Batkhuu, L. Davaajargal** - On mathematical education of Mongolian students
2. **Поличка А.Е.** - Место задачного материала в авторской методической системе обучения математики для педагогического образования
3. **Антонова Л.В.** - Интеграция математического образования в педагогическом вузе
4. **Неустроева Т.К., Никитина Е.С.** - Вопросы реализации Концепции математического образования в РС(Я)
5. **Булгатова Е.Н., Павлова Е.Б.** - Формы и методы организации исследовательской деятельности студентов колледжа
6. **Бурзалова Т.В.** - Межпредметные связи в преподавании математики в школе
7. **Дамбуева А.Б.** - Использование результатов мониторинговых исследований в управлении качеством образования
8. **Кислякова М.А.** - Понятие математической модели в преподавании математики для гуманитариев

**14.00-17.00**

**Руководители секции: к.ф.-м.н., д.п.н, проф. А.Е. Поличка,**

**к.ф.-м.н. Л.В. Антонова**

9. **Лопсанова О.А.** - Проектная деятельность студентов в учебном процессе
10. **Лумбунова Н.Б.** - О модели формирования и развития общих компетенций специалистов среднего звена
11. **Малыхина О.А.** - Исторический подход в преподавании содержательной линии «Финансово-экономические задачи в школьном курсе математики
12. **Миринова Е.П.** - Педагогические условия активизации учебно-познавательной деятельности студентов-математиков
13. **Мордовской К.А.** - Генерация типовых задач дисциплины "Алгебра"
14. **Янтранова С.С.** - Предметная деятельность – как способ активизации познавательной деятельности обучающихся
15. **Барадиева С.А.** - Различные формы инклюзивного обучения математике учащихся средних классов
16. **Ширеторова С.С.** - Проектная деятельность как элемент практикоориентированного обучения математике