



**МЕТОДОЛОГИЯ И  
МЕТОДИКА  
ПРЕПОДАВАНИЯ  
МАТЕМАТИКИ И  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ  
ДИСЦИПЛИН В  
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**ПРОГРАММА**

**РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
АСКИНО – БИРСК, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН  
29 МАРТА 2014г.**



## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Пономарев А.Ф.** – председатель конференции, к. ф. – м. н., доцент зам. директора по НИД Бирского филиала БашГУ;

**Беляев П.Л.** – зам. председателя конференции, к. ф. - м. н., доцент, зав. каф. Алгебры, геометрии и МПМ;

**Александров Н.Д.** – зам. председателя конференции, к. ф. – м. н., доцент, член – корр. МАНПО;

**Шакирьянов Э. Д.** – к. ф. – м. н., декан факультета МФИТ Бирского филиала БашГУ;

**Тагиров Р.А.** – заведующий РОНО Аскинского района;

**Фатхуллин Ф.Н.** – зам. главы адм. по соц. вопросам и кадровой политике с. Аскино;

**Шаймарданов Ф.З.** – отличник РБ, директор МБОУ СОШ №1 с. Аскино;

**Бодулев А.В.** – ответственный секретарь конференции.

# Регламент работы конференции

29 марта

- 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> – регистрация участников конференции.  
11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> – пленарное заседание.  
12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> – работа секций.  
14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> – перерыв на обед.  
15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> – подведение итогов конференции  
17<sup>00</sup> – закрытие конференции.

## Программа пленарного заседания

29 марта 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>  
(актовый зал)

**10:00-11:10**

1. **Пономарев А.Ф.** – к. ф. – м. н., доцент зам. директора по НИД Бирского филиала БашГУ.

**«ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО –  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИРСКОГО  
ФИЛИАЛА БГУ».**

**10:10-11:20**

2. **Фатхуллин Ф.Н.** – зам. главы адм. по соц. вопросам и кадровой политике с. Аскино

**«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АСКИНСКОГО РАЙОНА»;**

**11:20 – 11:30**

3. **Тагиров Р.А.** – начальник МКУ отдел образования Администрация МР Аскинский район РБ.

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АСКИНСКОГО РАЙОНА»**

**11:30 – 11:45**

4. **Шакирьянов Э. Д.** – к. ф. – м. н., декан факультета физики и математики Бирского филиала БашГУ.

**«О СИСТЕМНОМ ПОДХОДЕ К ВНЕДРЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС».**

**11:45-12:00**

5. **Шаймарданов Ф.З.** – директор МБОУ СОШ №1 с. Аскино РБ.  
**«ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО».**

## СЕКЦИЯ 1

### МЕТОДОЛОГИЯ ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

*Председатель – к. ист. н., доцент Масалимов Р. Н.*

*ауд.№216*

*Сопредседатель – Гиндуллин А.А.*

*Секретарь – Махиянов А.Я.*

1. **БЕЛЯЕВ П.Л.** *«ОСОБЕННОСТИ ШКОЛЬНОГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»*
2. **МАСАЛИМОВ Р.Н.** *«ПРОТИВОСТОЯНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ»*
3. **МАХИЯНОВ А.Я.** *«УЧЕБНИК – ЗАЛОГ ХОРОШЕГО ШКОЛЬНОГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»*
4. **МИНИАХМЕТОВ А.А.** – *«ВЫЯВЛЕНИЕ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ И СОВМЕСТНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА С НИМИ В РАМКАХ ШКОЛЫ»*
5. **ШАЙХЛИСЛАМОВА И. И., МУКИМОВ В. Р.** *«МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ»*
6. **САИТОВА С.Р.** *«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ»*
7. **СОКОЛОВ В.М.** *«СОЦИАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ БИОЭТИКИ»*
8. **СЮТКИНА В.Р.** *«ПРОЕКТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА»*
9. **ТАЛАЛАЕВА Н. В.** *«О ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЧИСЛАХ В МАТЕМАТИКЕ»*
10. **УРУСОВА Г.В.** *«РОЛЬ УЧИТЕЛЯ В РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ»*
11. **ХАБИБУЛЛИНА А.И.** *«СТАНОВЛЕНИЕ ПОЛИКУЛЬТУРНОЙ ЛИЧНОСТИ СТАРШЕГО ШКОЛЬНИКА»*
12. **ХАБИБУЛЛИН А.Ф.** *«ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ»*
13. **ХАСАНОВА Р.А.** *«УТРЕННИК «МОЛВА О МАТЕМАТИКЕ»*
14. **ХАХАЛКИНА У.В., ОВЧИННИКОВ А.В.** *«ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНТА И АКТИВИЗАЦИЯ ЕГО ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ВУЗА»*

## СЕКЦИЯ 2

### МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ.

*Председатель – к.ф. - м.н., доцент Александров Н.Д.*

*ауд.№306*

*Сопредседатель - Талипова Э.Р.*

*Секретарь – Хайбрахманова Э.М.*

1. **АЛЕКСАНДРОВ Н.Д.** «ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ИРРАЦИОНАЛЬНОСТИ В ЧИСЛИТЕЛЕ И ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДРОБИ»
2. **БАЙГАЗОВ А.П., АЛЕКСАНДРОВ Н.Д.** «ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ»
3. **БАЙГАЗОВ С.П.** «ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНОЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ»
4. **БАИРОВА В.В.** «ТРЕБОВАНИЯ К СОВРЕМЕННОМУ УРОКУ МАТЕМАТИКИ»
5. **БИГАЕВА Л.А., САЛИЕВА М.С.** «РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ СОЧЕТАНИЙ»
6. **БРОННИКОВА Э.П.** «ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ФГОС ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ БУДУЩИМИ УЧИТЕЛЯМИ МАТЕМАТИКИ»
7. **ГАБДУЛИСЛАМОВА Л.М.** «ПОКАЗАТЕЛЬНО-СТЕПЕННЫЕ УРАВНЕНИЯ В ШКОЛЕ»
8. **ГАБДУЛИСЛАМОВА Л.М.** «ИРРАЦИОНАЛЬНОСТЬ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ ЧИСЕЛ»
9. **ЗАЙНУЛЛИН Р.М., АЛЕКСАНДРОВ Н.Д.** «ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ»
10. **ИМАСОВА Е.И.** «НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФГОС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ»
11. **КАМЕЛЬЯНОВА Л.А.** «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ»
12. **КАМИДУЛЛИН Е.В., АЛЕКСАНДРОВ Н.Д.** «ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ»
13. **ЛАТЫПОВА А.З.** «КАК УЧИТЬ ШКОЛЬНИКОВ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ?»
14. **САЛИЕВА М.С., ХУЗИНА Ф.Р.** «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФИБОНАЧЧИ»
15. **САФИУЛЛИНА Ю.И., ГИНДУЛЛИН А.А.** «РЕШЕНИЕ КВАДРАТНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ЦИРКУЛЯ И ЛИНЕЙКИ, НАХОЖДЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖУ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ КОРНЕЙ»
16. **ТАЛАЛАЕВА Н. В.** «ЗАДАЧИ, СОДЕРЖАЩИЕ ПАРАМЕТР И ЗАДАНИЕ «НЕ ИМЕЕТ РЕШЕНИЙ»

17. **ТАЛИПОВА Э.Р., МИНИАХМЕТОВ А.А.** *«ДИОФАНТОВЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЗАДАНИЯХ ТИПА С6 ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА»*
18. **УРУСОВ В.Т.** *«ЕЩЕ РАЗ О РЕШЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ»*
19. **ХАЙБРАХМАНОВА Э.М.** *«К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ»*
20. **ШАРИПОВА Л.М.** *«НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В МАЛОКОМПЛЕКТНОЙ ШКОЛЕ»*

## СЕКЦИЯ 3

### ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ В ШКОЛЕ

*Председатель – к.п.н., доцент Рахматуллин М.Т.*

*ауд.№207*

*Сопредседатель - Хакимова Ф.Н.*

*Секретарь – Камидуллин Е.В.*

- 1. АЛТУНИНА Н.П.** *«ПОДГОТОВКА УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ К РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ»*
- 2. АХМЕТОВ И.Ф.** *«ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ УЧАЩИХСЯ В КУРСЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКИ»*
- 3. ГАРЕЕВ Р.Х.** *«ЭЛЕМЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИКТ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ»*
- 4. ЗИЯТДИНОВ Ш.Г.** *«РЕШЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ»*
- 5. КРАСИЛЬНИКОВ В.А.** *«ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТЕНДОВ KL-210»*
- 6. ЛУТФУЛЛИН Р.М.** *«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ»*
- 7. ПОНОМАРЕВ А.Ф.** *«РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА НА УРОКЕ ФИЗИКИ»*
- 8. РАХМАТУЛЛИН М.Т.** *«ПРОБЛЕМА ОБУЧЕНИЯ ОДАРЕННЫХ УЧАЩИХСЯ И СТУДЕНТОВ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ»*
- 9. САДРТДИНОВА А.И., ХАКИМОВА Ф.М., МИНИАХМЕТОВ А.А.** *«ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ОБУЧАЮЩИХСЯ И ИХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ШКОЛЕ»*

## СЕКЦИЯ 4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

*Председатель – к.ф. - м.н., профессор Каримов М.Ф.*

*ауд.№305*

*Сопредседатель - Миниахметов А.А.*

*Секретарь – Ишмухаметова Ж.Б.*

- 1. АБДУЛЛИНА М.А.** *«ПРИМЕНЕНИЕ ИКТ НА УРОКАХ ХИМИИ»*
- 2. М.Ф.КАРИМОВ, К.В. БУМИНА.** *«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ ПРИ РЕШЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В 5 КЛАССЕ»*
- 3. ГИЗЗАТУЛЛИНА А.Н.** *«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В УРОЧНЫЙ И ВНЕУРОЧНЫЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ»*
- 4. ИШМУХАМЕТОВА Ж.Б.** *«ПРИМЕНЕНИЕ ИКТ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «ОБРАТНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ» В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ»*
- 5. ЛОПАТИНА М.С.** *«ОРГАНИЗАЦИЯ И Тьюторское сопровождение индивидуальной образовательной траектории ученика с применением дистанционного обучения»*
- 6. МАХИЯНОВА Э.И., САХАБУТДИНОВА И.Ф., МИНИАХМЕТОВ А.А.** *«ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЗАДАНИЙ ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ»*
- 7. ПОЛИКАРПОВА Л.Р.** *«РАЗЛИЧНЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ»*
- 8. САЛИМЬЯНОВА Н.Г., П.Л. БЕЛЯЕВ.** *«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАКЕТОВ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОМЕТРИИ»*
- 9. КАРИМОВ М.Ф., ШИШКОВА Е.С.** *«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО САЙТА СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ»*
- 10. ШАКИРЬЯНОВ Э.Д.** *«СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ВНЕДРЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ»*



## СЕКЦИЯ 5

### ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

*Председатель – к.п.н., доцент Зиганшин Ф.Н.*

*ауд.№212*

*Сопредседатель – Талипова Ф.Г.*

*Секретарь – Баурова В.В.*

- 1. ГАЛИМЬЯНОВА Н.Г. «ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИКТ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ»**
- 2. ГАРИФУЛЛИНА А.Р. «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ»**
- 3. ГУБАНОВ А.А. ОБУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКЕ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**
- 4. ЗИГАНШИН Ф.Н. «ПОДГОТОВКА УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ В СВЕТЕ ФГОС»**
- 5. ПОНОМАРЕВА О.И. «ДИДАКТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТИ В РАЗВИТИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДОШКОЛЬНИКОВ И МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ»**
- 6. РОГАТИНА Е.К. «ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**
- 7. СОЛОДОВА А.В. «ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ НА ОСНОВЕ ЭОР»**
- 8. ТАЛИПОВА Ф.Г. «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКЕ МАТЕМАТИКИ»**
- 9. КАРИМОВ М.Ф., УЛАНОВА С.С. «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ПЕРВОКЛАССНИКОВ МАТЕМАТИКИ»**
- 10. ШАЙХУЛОВА Э.А. «ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ»**

# **МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

## *Программа*

Региональной научно – практической конференции  
Аскино – Бирск, республика Башкортостан  
29 марта 2014г.

**Составители: Александров Н.Д., Беляев П.Л.**  
**Редактор: Садыкова Р.Б.**  
**Компьютерный набор и верстка: Махиянов А.Я.**

Сдано в набор 25.03.2014 г. Подписано в печать 27.03.2014 г.  
Формат 60x80<sub>1/16</sub> . Бумага ксероксная. Печать на ризографе с  
оригинала. Гарнитура «Таймс». Уч. изд. л. 0,625  
Усл. печ. 16 Заказ №150. Тираж 10. Цена договорная.

---

452450, Республика Башкортостан, ул. Интернациональная, 10.

Бирский филиал Башкирского государственного университета.

Отдел множительной техники БФ БГУ