

ПРОГРАММА
четвертой научной конференции по физике для учащихся 9 - 11
классов средних учебных заведений Иркутской области
“Мир физики. FIZIKA @ Baikal.ru”
29 марта 2011 г.

Секция 8 – 9 -х классов

1. СИММЕТРИЯ ЗЕРКАЛ

А. Шумейкина, В. Гурбатова, М.И. Мельникова, О.В. Захарова
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск, 9 класс

2. ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Е.Г. Автушкова, Е. П. Миницкая, О. В. Захарова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 9 класс

3. ЗАДАЧА О КРАТЧАЙШЕМ ПУТИ В ПРОЦЕССЕ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ

Д. Сороковикова, М. И Мельникова.
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 9 класс

4. ПРОЕКТ “КАКОЕ ОНО НАШЕ СОЛНЦЕ ?”

Т. Сенцова, Е. П. Провада
МОУ СОШ №1, г. Куйтун, 9 класс

5. ГЛОБАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ (ГНСС)

И. В.Колтунов, О. В.Захарова
МОУ Лицей № 1, г. Иркутск, 9 класс

6. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СУДОВ НА ВОЗДУШНЫХ ПОДУШКАХ (СВП)

Л.О.Иванов, О. В.Захарова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 9 класс

7. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ КАБЛУКОВ НА ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКА

М.Ю. Сеница; Т.А. Савостьянова
МОУ СОШ № 4, г. Тулун, 9 класс

8. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ ШКОЛЬНЫХ СУМОК НА ПОЗВОНОЧНИК ШКОЛЬНИКА.

М.Сысоева, О. В. Захарова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 8 класс

9. ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЙ ДИФФУЗИИ В ПРИРОДЕ

В.Горюнова, О.В. Захарова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 8 класс

10. ПРОЩЕ ПРОСТОГО

П.С. Бадин, Н.В. Сеина
МОУ СОШ №7, с. Сосновка, Усольский район, 9 класс

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЫЛЬНОГО ПУЗЫРЯ

Е.В. Черошникова, А.В. Расстрыгина, О.В. Захарова

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 9 класс

12. СОЗДАНИЕ УМЕНЬШЕННОЙ КОПИИ МОТОДЕЛЬТАПЛАНА

В.И. Муравьев, А.Д. Сердюк, А.Е. Рупасов, Е.Б. Москаленко, О.В. Захарова, В.А. Полещук

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 9 класс

13. ПРОБЛЕМА КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА

Е. О. Лузякина, О.В. Захарова

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 9 класс

14. СЛЮДА КАК СЛОИСТО-ПОВЕРХНОСТНЫЙ МАТЕРИАЛ

К.С. Прошутинский, М.Ю. Просекин, И.Г. Просекина, Н.А. Зеленцов

«Лаборатория нанотехнологий» МОУ лицея №2, г. Иркутска, 9 класс

15. ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТА АЛЛЮМОКАЛИЕВЫХ КВАСЦОВ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Е.В. Холодилова, М.Ю. Просекин, И.Г. Просекина, В.Н. Венгельникова, Н.А. Зеленцов

«Лаборатория нанотехнологий» лицея №2, г. Иркутск. 9 класс

16. ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

А.Е. Трухин, О.В.Захарова

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 8 класс

17. АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕДНОГО КУПОРОСА С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОДЫ

М.В. Малютина, М.Ю. Просекин, И.Г. Просекина, В.Н. Венгельникова, Н.А. Зеленцов

«Лаборатория нанотехнологий» МОУ лицея № 2, г. Иркутск, 9 класс

Секция 10-х классов

1. ХАНОЙСКАЯ БАШНЯ, КОД ГРЕЯ И ДВОИЧНЫЙ n-МЕРНЫЙ КУБ

М. Тупченко, Е. Щеглова, М.И. Мельникова

МОУ Лицей № 1, г. Иркутск, 10 класс

2. ГОЛОГРАФИЯ

Д. В. Житов, Е. И. Капутская, Р. Ю. Шендрик,

МОУ «Ангарский лицей №2», г. Ангарск

3. ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЕТА С БИОЛОГИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ

М.А. Безотечество, Л.Л. Сакович

МОУ «СОШ №30 имени М.К. Янгеля», г. Братск

4. НАНОТЕХНОЛОГИИ

Г.К. Старикова, Н.А. Осипова

МОУ Хадаханская СОШ, п. Хадахан, 10 класс

5. ЛОГИЧЕСКИЙ ПРОБНИК

Д. А. Литаврин, Е. И. Капутская

МОУ «Ангарский лицей №2», г. Ангарск

6. ФИЗИКА ВО ВРЕМЕНА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

А. А. Баталов, В. А. Кузнецова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 10 класс

7. СКОЛЬКО ЦВЕТОВ В РАДУГЕ (ИССЛЕДУЕМ СПЕКТРЫ)?

В. А. Сидоренков, Л. А. Миронова
МОУ «Ангарский лицей №2», г. Ангарск, 10 класс

8. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПУШКА

Ю. А. Галсанова, Я. Ю. Неволина, Е. И. Капутская, С. Н. Эльхутов
МОУ «Ангарский лицей №2», г. Ангарск

9. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЫХОДЕ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ СИЛЫ ТОКА В ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКЕ

М. Н. Ершов, Л. А. Миронова,
МОУ «Ангарский лицей №2», г. Ангарск, 10 класс

10. САМООРГАНИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖКИ

Л. Л. Дзюбина, М. Ю. Просекин, И. Г. Просекина, Н. А. Зеленцов
«Лаборатория нанотехнологий» МОУ лицея №2, г. Иркутск, 10 класс

11. СОЗДАНИЕ РОБОТА-АНДРОИДА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

А. Р. Кудрявцев, В. А. Кузнецова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 10 класс

12. ВЛИЯНИЕ ЗВУКОВ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

А. Юрикова, Г. П. Новикова,
МОУ СОШ №14, г. Иркутск, 10 класс

13. ГИПОТЕЗА ЭВОЛЮЦИИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ ЭКЗОСИСТЕМ

И. И. Луговских, И. Луговских, В. А. Кузнецова
МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 10 класс

Секция 11 классов

1. ЭВОЛЮЦИЯ АКТИВНОЙ ОБЛАСТИ НА СОЛНЦЕ, ПРИВОДЯЩАЯ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ МОЩНЫХ ВСПЫШЕК.

В. Н. Катков, Л. К. Кашапова.
МОУ «Шелеховский лицей», г. Шелехов, 11 класс

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАЧЕСТВЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ИОНОСФЕРНЫЙ КАНАЛ (ИОНОСФЕРНЫЙ ИНТЕРНЕТ)

А. С. Лекомцев, В. И. Сажин
МОУ «Шелеховский лицей», г. Шелехов, 11 класс

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАЦИЙ ИОНОСФЕРЫ В ПЕРИОД СИЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ

Т. Ю. Машковцева, В. И. Сажин

МОУ «Шелеховский Лицей», г. Шелехов, 11 класс

**4. ИССЛЕДОВАНИЕ КРУГОСВЕТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

А.А. Проснякова, В.И. Сажин

МОУ «Шелеховский Лицей», г. Шелехов, 11 класс

**5. ОПАСНОСТЬ, О КОТОРОЙ МНОГИЕ ЗНАЮТ, НО ОТКАЗЫВАЮТСЯ
ПРИНИМАТЬ ЕЁ ВО ВНИМАНИЕ**

Ю.В. Волкова; Н.А. Терехова, Е.М. Терехов

МОУ Тулинская СОШ, Куйтунский район, п. Тулюшка, 11 класс

6. «ШУМ – БИЧ НАШЕГО ВРЕМЕНИ»

Т. П. Варнакова, А. А. Бирюкова, В.А. Кузнецова

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 11 класс

7. АСТРОНОМИЯ В ИРКУТСКЕ

К. Насонов, В. Кузнецов,

МОУ Лицей ИГУ, 11 класс, г. Иркутск,

8. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

А.А. Петрович; Р.Н. Ивус

МОУ СОШ №25, г. Тулун, 11 класс

9. СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

И.О. Силиванов, К.А. Кутелев

МОУ «Шелеховский Лицей», г. Шелехов, 11 класс

**10. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ФИЗИЧЕСКИХ
МОДЕЛЯХ И КОМПЬЮТЕРЕ**

А.А. Ананьева, В.В. Гурьянова, Б.В. Мангазеев, В.А. Кузнецова

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 11 класс

11. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В ДЕФЕКТОСКОПИИ РЕЛЬСОВ

С.И. Лямкина, В.А. Кузнецова

МОУ Лицей №1, г. Иркутск, 11 класс

**12. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛЬЕФА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ,
ПОЛУЧЕННЫХ НА МЕТАЛЛАХ ПРИ ОСАЖДЕНИИ ИЗ РАСТВОРОВ И
ЭЛЕКТРОЛИЗОМ**

Е.В. Мартовицкий, И.Г. Просекина, М.Ю. Просекин, В.Н. Венгельникова

«Лаборатория нанотехнологий» МОУ лицея №2, г. Иркутск, 11 класс

**13. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ И ДОМЕНОВ СЕГНЕТОВОЙ
СОЛИ С ПОМОЩЬЮ АСМ**

В.М. Сидоров, И. Г. Просекина, М.Ю. Просекин, Н.А. Зеленцов

«Лаборатория нанотехнологий» МОУ лицея №2, г. Иркутск. 11 класс