

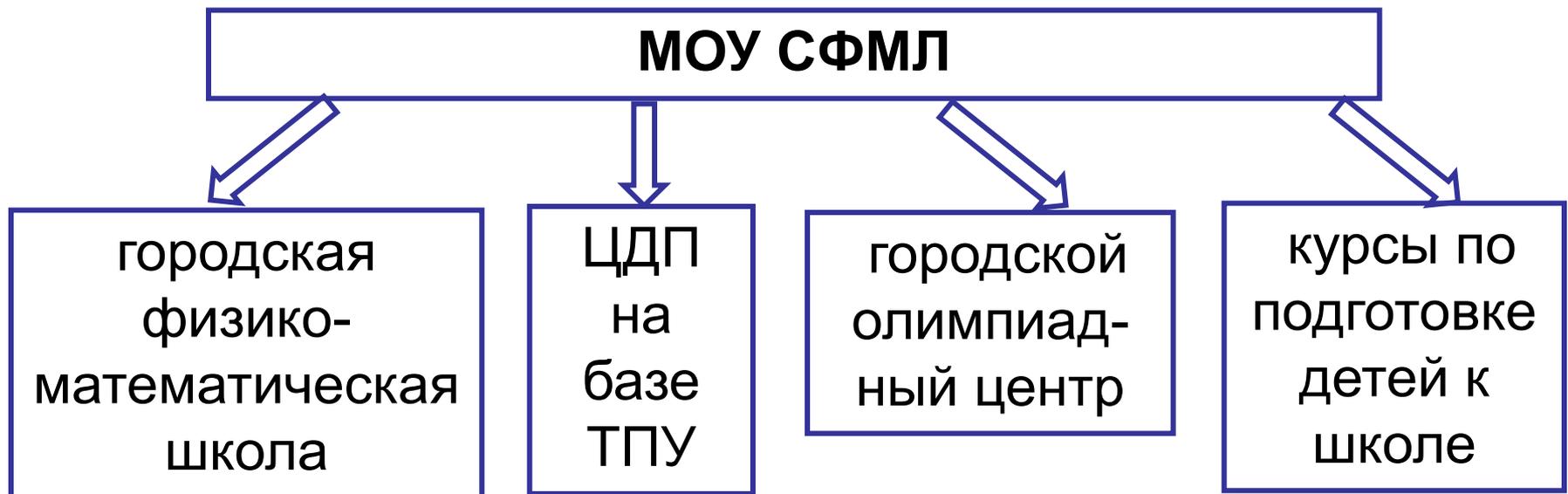
# «Развитие лицейского образования»

## Эффективность реализации программы развития

Северский физико-математический лицей

# Информационная справка

- **МОУ СФМЛ** создан в 2004 г. на базе школы №194
- В лицее обучается 448 учащихся, из них 58% мальчиков, 42% девочек



**Северский физико-математический лицей**

# Состав педагогов

## Количество педагогов 34

- **97%** педагогов имеют категории
- **83%** педагогов имеют первую и высшую категории, из них
- **50%** - высшую
- Средний возраст педагогов 43 года
- 5 городских МО возглавляют наши учителя

Северский физико-математический лицей

## Материально-техническая база

- В 2008-2009 учебном году выполнен капитальный ремонт здания и территории
- Для приобретения оборудования использованы:
  - средства государственной поддержки: Федеральный бюджет (1 млн. руб.); областной бюджет (403 846 руб.)
  - средства Федерального бюджета: 3096 тыс. р.
  - средства местного бюджета: 7 551 тыс. р.

Северский физико-математический лицей

# Материально-техническая база

## Оборудование для инновационного образовательного процесса:

- 2 компьютерных класса и комплект ноутбуков (15 штук) для работы на уроках
- 70% учебных кабинетов оснащены презентационной техникой: плазменные панели, проекторы, интерактивные доски
- во всех кабинетах рабочее место учителя оборудовано компьютером, проведена локальная сеть и Интернет
- кабинеты физики, химии, биологии оснащены современным демонстрационным и лабораторным оборудованием производства Германии, России, Китая

**Северский физико-математический лицей**

# Материально-техническая база

## МОУ СФМЛ имеет:

- мастерские (столярная, слесарная)
- 2 кабинета технологии для девочек
- блок начальной школы на 2 этаже

## Условия для сохранения и укрепления здоровья обучающихся:

- баскетбольная и волейбольная площадки
- спортивный городок, площадка для игр
- спортивный и актовый зал
- медицинский блок: кабинет врача, процедурный, стоматологический
- столовая

**Северский физико-математический лицей**

## Наши достижения

**МОУ СФМЛ – Победитель конкурса образовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы в 2008 г.**

**МОУ СФМЛ внесен в национальный реестр «Ведущие образовательные учреждения России – 2009»**

**Северский физико-математический лицей**

# Высокое качество результатов обучения и воспитания

## СФМЛ - центр физико-математического образования в городе

- По результатам ЕГЭ 2009 и 2010 г. – 3 место в области
- 32% призеров городских олимпиад по физике, математике, информатике – учащиеся СФМЛ
- За 3 года 9 победителей и призеров областных предметных олимпиад и 79 - городских
- 200 старшеклассников Северска получают углубленные знания по физике, математике, информатике на базе лицея в городской ФМШ

**Северский физико-математический лицей**

# Программа развития «Развитие лицейского образования»

## Цель:

СФМЛ – элитное учебное заведение с качественным физико-математическим образованием и эффективной воспитательной системой

## Средства достижения цели –

инновационные образовательные технологии

**Северский физико-математический лицей**

# Современные образовательные технологии

- ФМШ – оригинальная форма предпрофильной подготовки и профильного обучения
- Научно-исследовательская и проектная деятельность
- Информационные технологии в учебном процессе
- Групповая работа
- Рейтинговая система оценки знаний
- Воспитание гражданственности, толерантности и патриотизма через поликультурность

**Северский физико-математический лицей**

# Городская физико-математическая школа

## Преподаватели:

- ✓ из университетов (ТГУ, ТУСУР, ТГПУ, ТПУ)- 7
- ✓ из школ Северска – 4

## Учащиеся:

- ✓ из всех школ города – 200 человек с 7 по 11 класс
- ✓ из СФМЛ – 60 человек (30%)

Северский физико-математический лицей

# Городская физико-математическая школа

## Результаты:

- ЕГЭ по математике - 100% качества обучения, 95% отличных оценок
- 70% победителей и призеров городских олимпиад по физике, математике, информатике
- 90% победителей и призеров областных олимпиад физико-математического профиля от г. Северска

# Научно-исследовательская и проектная деятельность

## Формы реализации:

- Научное лицейское общество
- Лицейские научно-практические конференции «Время выбирать профессию»
- Групповая работа в проектной деятельности

Северский физико-математический лицей

# Научно-исследовательская и проектная деятельность

## Новизна образовательной технологии:

- Тесное сотрудничество педагогов и учащихся (временные творческие коллективы, создаваемые для решения конкретной задачи)
- Большое количество творческих работ направлено на практическое использование в учебном процессе
- Привлечение интеллектуальных ресурсов (преподаватели и студенты вузов) для повышения уровня научных и практических работ

**МОУ СФМЛ – является  
экспериментальной площадкой  
ТОИПК и ПРО с 31.10.2007 г. по теме  
«Исследование влияния  
информационных технологий на  
качество образования»**

# Информационные технологии

## Новизна образовательной технологии:

- Компьютерная поддержка учебного процесса с 1 по 11 класс
- Применение ИТ базируется на собственных методических и программных разработках
- Программные и мультимедийные ресурсы создаются в рамках единой концепции: простота и функциональность
- Все программы разрабатываются для конкретной педагогической задачи
- Тесное сотрудничество педагогов и учащихся на всех этапах применения данной технологии

# Информационные технологии

## Результаты:

- Создан комплект программных продуктов (50 наименований) по различным предметам
- Разработаны методические рекомендации по применению компьютерных технологий обучения
- Опубликовано 10 статей и тезисов докладов по данной тематике в Северске, Томске, Новосибирске

# Авторские компьютерные программы

Решение уравнений

$$1 + x = 9$$

Найди X

X =  -

Следующий

© СФМЛ, 2007 г.

Пишите правильно!

№ 11

Правильно 6 4 Неправильно

Время ответа 85 сек

Следующее

Безударные падежные окончания

Задание 4

18 сек

в памяти

Следующий

Таблица умножения

9 x 9 =

Готово



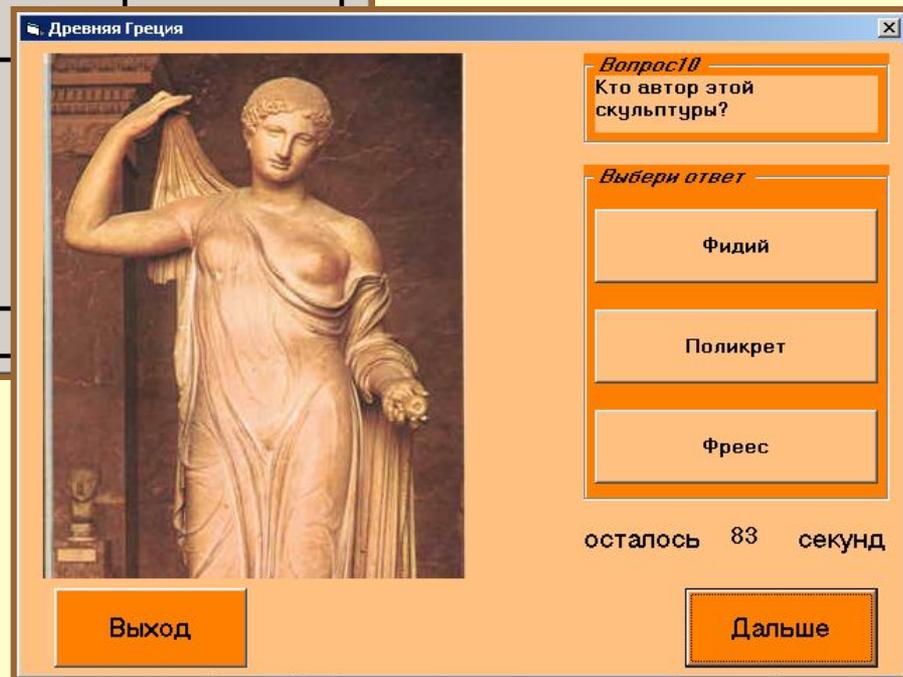
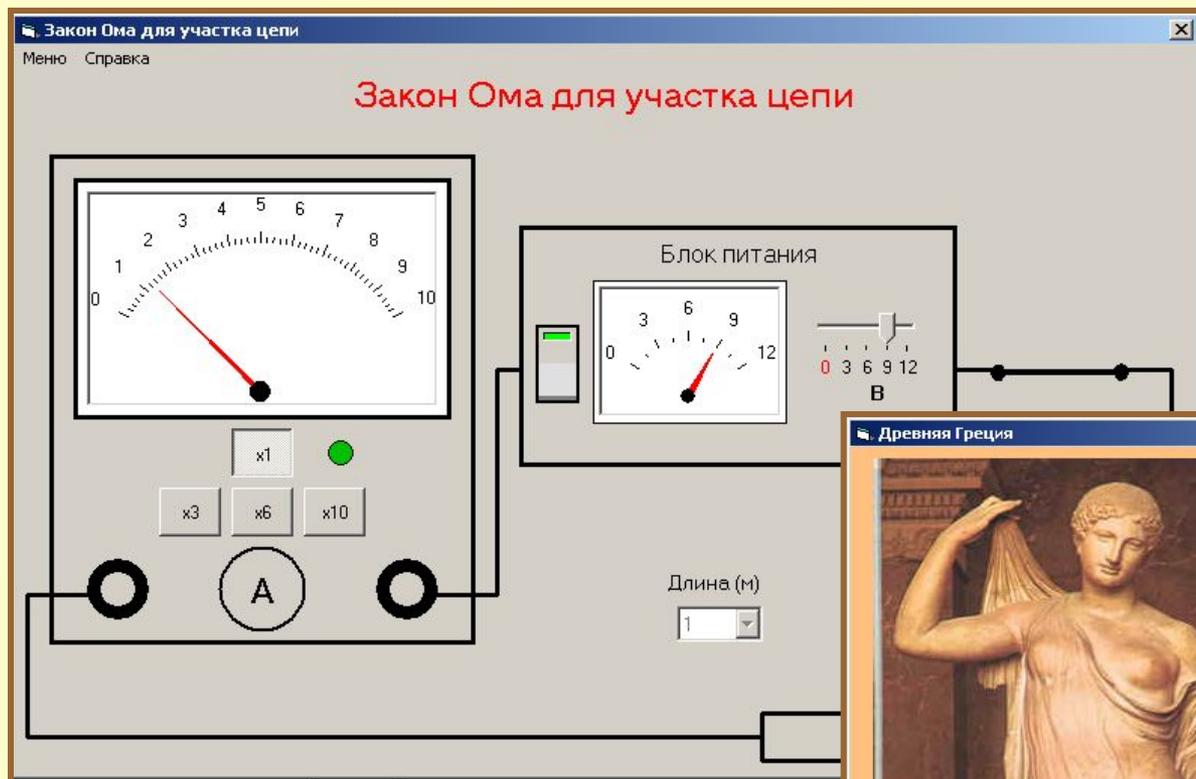
Всего ответов 8

Неправильных 0

Время ответа 37 сек

Выход

# Авторские компьютерные программы

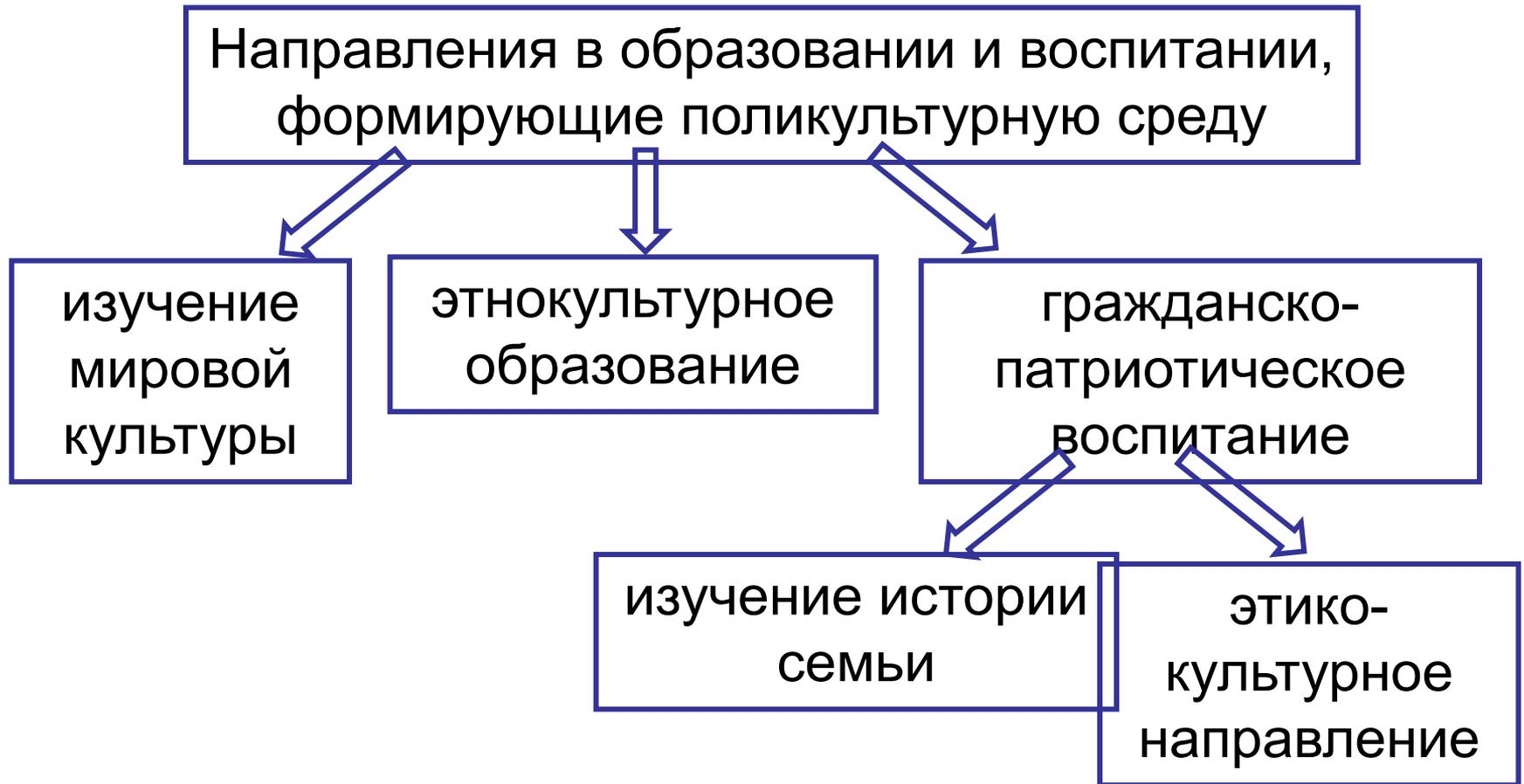


# Поликультурность в образовательной среде

## Новизна:

Создана оригинальная система мероприятий, направленных на воспитание толерантной, гуманистической личности через поликультурность в образовательной среде

# Поликультурность в образовательной среде



# Поликультурность в образовательной среде

<i>Направления работы</i>	<i>Формы работы</i>
«Моя родословная»	Составление родословной
«Возвращение к истокам»	Историко-культурологическое общество
Изучение мировой культуры	Предмет МХК
Изучение национальных культур народов, населяющих Сибирь	Фестиваль «Сибирью связанные судьбы»

## **Открытость образовательному сообществу**

- 1. ФМШ, олимпиадный центр и др. работают на образование города**
- 2. Ежегодно результаты инновационной работы предоставляются профессиональному сообществу (семинары, конференции, мастер-классы)**
- 3. Продукты инновационной деятельности передаются для внедрения в другие образовательные учреждения (программные продукты, методические разработки, дидактические материалы)**