

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
Министерство образования и науки Волгоградской области  
Академия информатизации образования  
Федеральное государственное научное учреждение Российской академии  
образования «Институт информатизации образования»**

# **«Информатизация образования - 2014»**

**Программа  
Международной научно-практической конференции**

Волгоград, 23-26 апреля 2014 года

**Волгоград  
«Перемена»  
2014**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

**Ваграменко Я.А.** – президент АИО, зам. директора Федерального государственного научного учреждения «Институт информатизации образования» Российской академии образования, д.т.н., профессор (*Москва*).

**Данильчук В.И.** – член Президиума АИО, советник при ректорате ФГБОУ ВПО «ВГСПУ», чл.-корр. РАО, д.п.н., профессор (*Волгоград*).

**Коротков А.М.** – член Президиума АИО, министр образования и науки Волгоградской области, д.п.н., профессор (*Волгоград*).

**Роберт И.В.** – вице-президент АИО, директор Федерального государственного научного учреждения «Институт информатизации образования» Российской академии образования, академик РАО, д.п.н., профессор (*Москва*).

**Сергеев Н.К.** – член Президиума АИО, ректор ФГБОУ ВПО «ВГСПУ», чл.-корр. РАО, д.п.н., профессор (*Волгоград*).

### ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

**Зайцев В.В.** – действительный член АИО, проректор по научной работе Волгоградского государственного социально-педагогического университета, д.п.н., профессор (*Россия*)

**Данильчук Е.В.** – действительный член АИО, д.п.н., профессор Волгоградского государственного социально-педагогического университета (*Россия*)

**Сергеев А.Н.** – член-корреспондент АИО, зав. кафедрой информатики и информатизации образования ВГСПУ, д.п.н., профессор (*Россия*)

**Киселев В.Д.** – вице-президент АИО, д.т.н., профессор (*Россия*)

**Куракин Д.В.** – вице-президент АИО, зам. главного редактора журнала «Информатизация образования и науки», д.т.н., профессор (*Россия*)

**Русаков А.А.** – главный ученый академик-секретарь АИО, член президиума Академии информатизации образования, д.п.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова (*Россия*)

**Игнатьев М.Б.** – член Президиума АИО, д.т.н., профессор (*Россия*)

**Сухомлин В.А.** – член Президиума АИО, д.ф.-м.н., профессор (*Россия*)

**Авдеев Ф.С.** – член Президиума АИО, председатель Средне-Русского (Орел) отделения АИО, д.п.н., профессор (*Россия*)

**Кузовлев В.П.** – член Президиума АИО, президент ЕГУ им. И.А. Бунина, д.п.н., профессор (*Россия*)

**Гроздев С.И.** – член Президиума АИО, президент Болгарской ассоциации образования, доктор математики и педагогики (*Болгария*)

**Боровская М.А.** – ректор Южного федерального университета, д.э.н., доцент. (*Россия*)

**Мареев В.И.** – член Президиума АИО, советник при ректорате по развитию педагогического образования Южного федерального университета, д.п.н., профессор (*Россия*)

**Берил С.И.** – действительный член АИО, ректор Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, д.ф.-м.н., профессор (*Молдавия*)

**Митюшев В.Н.** – профессор Краковского педагогического университета отдел Информатики и Компьютерных Методов, доктор математики и д.т.н. (*Польша*)

**Скиба Н.Е.** – действительный член АИО, ректор Хмельницкого национального университета (Украина), д.т.н., профессор (*Украина*)

**Казаченок В.В.** – действительный член АИО, научный руководитель государственных программ информатизации образования Республики Беларусь, д.п.н., профессор БГУ (*Республика Беларусь*)

**Чернышенко С.В.** – действительный член АИО, профессор университета Кобленц-Ландау, д.ф.-м.н., профессор (*Германия*)

### УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

**Борисова Н.В.** – член-корреспондент АИО, зам. зав. кафедрой ТиМОФИ ВГСПУ, к.п.н., доцент  
СЕКРЕТАРИ:

**Касьянов С.Н.** – доцент кафедры ИИО, к.п.н.

**Филиппова Е.М.** – доцент кафедры ТиМОФИ, к.п.н.

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

### Международной научно-практической конференции «Информатизация образования — 2014»

#### 23 апреля 2014 г. (среда)

Заезд иногородних участников. Прибытие участников конференции из г. Волгограда в учебно-оздоровительный комплекс университета (УОК) «Марафон», ВГСПУ. Культурная программа. Экскурсии.

#### 24 апреля (четверг).

- 8.00 — 8.30 Завтрак (иногородние участники конференции, УОК «Марафон»).
- 8.30 Выезд иногородних участников конференции из УОК «Марафон».
- 9.00— 10.00 Регистрация участников конференции. *Фойе Конференц-зала*  
(г. Волгоград, пр. Ленина, д. 27, ВГСПУ, УК№1, Конференц-зал).
- 10.00 — 13.00 Открытие конференции. Пленарное заседание (УК№1, Конференц-зал).
- 13.00 — 14.00 Обеденный перерыв.  
(*Выставка литературы и интерактивного оборудования*).
- 14.00 — 15.30 Работа секций.
- 15.30 — 16.00 Перерыв
- 16.00 — 17.30 Круглые столы.
- 19.00 — Товарищеский ужин (УОК «Марафон», зал столовой).

#### 25 апреля 2014 г. (пятница)

- 9.00 — 9.30 Завтрак участников конференции в УОК «Марафон»
- 10.30 – 12.00 *Посещение Волгоградского мужского педагогического лицея.*
- 13.00 — 14.00 Обед (УОК «Марафон»).
- 15.00 — 17.00 *Посещение Волгоградской академии МВД России*
- 18.00 — 19.00 Ужин (УОК «Марафон»).
- 19.00 — 19.30 Общее отчетно-выборное собрание делегатов отделений Академии информатизации образования (УОК «Марафон»).
- 20.00 — Дружеский вечер на спортивно-оздоровительной базе «Марафон».

#### 26 апреля 2014 г. (Суббота)

**Закрытие конференции. Обсуждение и принятие итогового документа конференции**  
Отъезд иногородних участников.

**Регламент докладов:** пленарных – 20 минут, тематических – 10 минут.

# ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**23 апреля 2014 г. (среда)**

Приезд и размещение иногородних участников конференции в учебно-оздоровительный комплекс ВГСПУ «Марафон».

Культурная программа. Экскурсии.

Регистрация иногородних участников конференции в холле столовой УОК «Марафон» (18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>).

**24 апреля (четверг)**

9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Регистрация участников конференции (ВГСПУ, УК№1, Фойе Конференц-зала; г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 27)

## Открытие конференции

(10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>, Конференц-зал)

*Приветственное слово* ректора Волгоградского государственного социально-педагогического университета, чл.-корр. РАО, д.п.н., профессора **Николая Константиновича Сергеева**

*Приветственное слово* Министра образования и науки Волгоградской области д.п.н., профессора **Александра Михайловича Короткова**

*Приветственное слово* президента Академии информатизации образования, д.т.н., профессора **Ярослава Андреевича Ваграменко**

## Пленарное заседание

(11<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, Конференц-зал)

*Председатель* – **Ваграменко Я.А.**, д.т.н., профессор

1. **Ваграменко Я.А.** О развитии информационных образовательных ресурсов (*Академия информатизации образования, Институт информатизации образования РАО, г. Москва*)
2. **Роберт И.В.** Прогноз развития информатизации образования как области научно-педагогического знания (*Институт информатизации образования РАО, г. Москва*)
3. **Карпенко М.П.** ИТ - технологии в образовании: взгляд в будущее (*Современная гуманитарная академия, г. Москва*)
4. **Коротков А.М.**<sup>1,2</sup>, **Штыров А.В.**<sup>2</sup> Подготовка работников сферы образования к реализации сетевых учебно-исследовательских проектов в открытом информационном пространстве (<sup>1</sup>*Министерство образования и науки Волгоградской области;* <sup>2</sup>*Волгоградский государственный социально-педагогический университет, г. Волгоград*)
5. **Русаков А.А.** Научно-методические аспекты развития международного образовательного пространства в условиях построения информационного общества

*(Академия информатизации образования, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)*

6. **Сергеев А.Н.** Социальная образовательная сеть университета: концепция и практика реализации в ВГСПУ (*Волгоградский государственный социально-педагогический университет, г. Волгоград*)
7. **Мамонтов Д.И.** Тенденции развития электронных образовательных ресурсов (*ООО «ФИЗИКОН», г. Москва*)

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Обеденный перерыв

## **Работа секций конференции** (14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>)

### **Секция №1 Методология и методика информатизации образования**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-45 ГУК)

*Председатель – Данильчук Е.В., д.п.н., профессор*

1. **Борисова Н.В., Сакаева Э.Т.** Методика реализации межпредметных связей информатики и экономики в средней общеобразовательной школе.
2. **Буславский А.А., Казаченок В.В., Русаков А.А.** Особенности информатизации учебного процесса в современных условиях
3. **Гармашов М.Ю., Клеветова Т.В.** Применение видеокomпьютерного эксперимента на уроках физики как средства формирования исследовательской компетентности учащихся.
4. **Головина Н.Н.** Системы задач по информатике в среднем профессиональном образовании как средства формирования интеллектуальных умений
5. **Давыдов А.П., Филатова О.П.** Возможности информационных технологий в профориентационной работе во внеурочной деятельности по информатике.
6. **Данилькевич А.В.** Проектные методы обучения дисциплинам информатического цикла будущих специалистов в области дизайна и рекламы в среднем профессиональном образовании.
7. **Данильчук Е.В., Жидкова А.В.** Система понятий по информационной безопасности в курсе информатики в школе.
8. **Данильчук Е.В., Тютрюмова М.В.** Методические особенности формирования понятия «социальные сети» в курсах информатических дисциплин подготовки будущего социального работника в вузе.
9. **Доценко И.Б., Коваленко М.И.** Электронные образовательные ресурсы: стандарты разработки и образовательная практика.
10. **Комиссарова С.А., Татубаева Е.Г.** Методические аспекты изучения линии «Информационные технологии» в старших классах гуманитарного профиля.
11. **Куликова Н.Ю.** Подготовка будущих учителей информатики к реализации методических аспектов обучения информатике с помощью интерактивных средств.
12. **Луканкин А. Г.** Взаимодействие школы с учреждениями ВПО и СПО в реализации профильного обучения учащихся на примере Ленинского района Московской области.
13. **Надеждин Е.Н.** Элементы сетевого моделирования процессов информационного взаимодействия компонентов интегрированных систем управления деятельностью образовательных учреждений.

14. **Перевалов А.В.** Применение информационных технологий в процессе формирования экологической культуры учащихся 9-х классов средней школы при изучении основ атомной и ядерной физики.
15. **Садчикова Е.Ю., Филатова О.П.** Методические особенности изучения раздела «Аппаратное обеспечение компьютерных сетей» в старшей школе с использованием сетевых сообществ.
16. **Сушенцова Н.В.** Проблемы использования IPAD при организации внеурочной работы в школе.
17. **Ходякова Н.В.** Ценностно-целевые детерминанты проектирования информационно-образовательных сред.

## **Секция №2 Информатизация высшего образования**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-50 ГУК)

*Председатель – Смыковская Т.К., д.п.н., профессор*

1. **Воронина М.А.** Системы компьютерной алгебры как ресурс реализации образовательных программ и научной деятельности в университете.
2. **Джемалдаев С., Коваленко М.И.** Интерактивные технологии в образовании: педагогический, аппаратный и программный аспекты.
3. **Догадин Н.Б.** Освоение электронных средств вычислительной техники как фактор ускорения информатизации образования.
4. **Донскова Е.В.** Подготовка студентов – будущих учителей физики к применению в учебном процессе электронных образовательных ресурсов.
5. **Доценко И.Б., Коваленко М.И., Сохиев Р.Х.** К вопросу о создании информационно-образовательной среды распределенного вуза.
6. **Илясова А.Ю.** Методические аспекты формирования информационной компетентности будущих специалистов по физической культуре и спорту в курсе информатики в вузе.
7. **Карташова С.А., Мерлина Н.И.** Самостоятельная работа студентов гуманитарных факультетов при изучении курса «Математика и информатика» на основе исторических, фольклорных и краеведческих математических задач.
8. **Маркович О.С., Усольцев В.Л.** Программные средства компьютерного моделирования в подготовке бакалавров образования по профилю «Информатика».
9. **Москвин К.М.** Методические подходы к использованию свободно распространяемых специализированных математических программных продуктов в образовательном процессе вуза.
10. **Петрова Т.М.** Проблемы создания и использования электронных образовательных ресурсов в учебном процессе.
11. **Полях Н.Ф., Филиппова Е.М.** Использование информационных и коммуникационных технологий в подготовке будущего учителя физики и учителя информатики.
12. **Русаков А.А., Русакова В.Н.** Подготовка будущих учителей к использованию возможностей системы MOODLE в педагогической деятельности.
13. **Ситникова М.А.** Актуальность использования информационных технологий на различных уровнях обучения.
14. **Склеинов Е.Л.** Структура готовности учителя информатики к использованию интерактивного учебного оборудования и интернет-технологий в образовательном процессе.

### **Секция №3 Сетевое взаимодействие, дистанционные образовательные технологии, информационная безопасность в системе образования**

(ауд. 1-21 ГУК)

Председатель – **Сергеев А.Н., д.п.н., профессор**

1. **Афанасьев А.Н., Войт Н.Н., Егорова Т.М., Новикова О.Д.** Математическое, программно-информационное, технологическое и организационное обеспечение системы дистанционного обучения УЛГТУ.

2. **Борисенков И.А., Дороненков М.Н., Николаев Д.Б., Мартынов А.П., Фомченко В.Н.** Концепция информационного взаимодействия участников процесса разработки наукоемкой продукции.

3. **Борисова Н.В., Воробьева Д.Г.** Методика обучения информатике учащихся архитектурного профиля с использованием дистанционных образовательных технологий.

4. **Гуховской Д.И., Данильчук Е.В.** Дистанционные образовательные технологии как средство обучения информатике детей с ограниченными возможностями здоровья.

5. **Догадин Н.Б.** Некоторые технические особенности организации сетей WI-FI в образовательных учреждениях.

6. **Клеветова Т.В., Ребро В.В.** Информационная безопасность учащихся как нравственная проблема.

7. **Клюев В.Ф., Новиков А.В., Николаев Д.Б., Фомченко В.Н.** Системы радиочастотной идентификации для обеспечения физической защиты образовательных учреждений.

8. **Коврижных Д.В., Коробкова С.А.** Дистанционная технология организации и контроля самостоятельной работы студентов по физике в медицинском университете.

9. **Коробов А.А., Никитин А.В.** Образовательные возможности сетевого научного сообщества.

10. **Костюков В.Е., Мартынов А.П., Николаев Д.Б., Фомченко В.Н., Седаков А.В.** Динамическая аутентификация группы разнородных объектов.

11. **Лецко В.А.** Сетевой математический конкурс как средство формирования тематики исследовательских работ старшеклассников.

12. **Мартынова И.А., Николаев Д.Б.** Обеспечение защиты результатов физических экспериментов с использованием современных алгоритмических методов.

13. **Пономарева Ю.С.** Использование социальных сервисов интернета при дистанционном обучении информатике школьников с ограниченными возможностями здоровья.

14. **Ульченко Е.Н.** Сервисы комиксов и мультфильмов как инструмент педагога: организация творческой деятельности обучающихся в сети интернет.

### **Семинар №1 «Высокоинтерактивные электронные образовательные ресурсы для нашей новой школы по математике и естественным наукам»**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-16 ГУК)

*Руководитель – Мамонтов Д.И., к.т.н., генеральный директор ООО «ФИЗИКОН»*

*Цель – сформировать у слушателей представление о современных электронных образовательных ресурсах для электронного и дистанционного обучения, способах использования ЭОР в российской школе.*

*Вопросы для обсуждения – Дистанционное и электронное обучение. Системы дистанционного обучения: назначение, основные компоненты. СДО на российском рынке. Основные функции, выполняемые СДО. Электронные образовательные ресурсы, их классификация. Требования к ЭОР, воспроизводимым в СДО. Структурные компоненты ЭОР. Понятия мультимедийности и интерактивности ЭОР. Основные цели использования ЭОР. Демонстрация различных категорий высокоинтерактивных ЭОР компании*

«ФИЗИКОН»: многопараметрических моделей, интерактивных анимаций, конструкторов, интерактивных рисунков, карт, схем, чертежей и лент времени, трехмерных моделей и сферических фотопанорам. Информатизация образования и авторское право.

**Семинар №2 «Новые компьютерные технологии в образовании»**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-31 ГУК)

*Руководитель – Марченко Т.В., директор ООО «МКТрейд»*

*Цель – сформировать у слушателей представление о новых компьютерных технологиях и возможностях их использования в учебном процессе.*

*Вопросы для обсуждения – Возможности новых компьютерных технологий для увеличения эффективности образовательного процесса. Определение уровня удовлетворенности потребителей от использования данных технологий в учебном процессе. Интеграция новых компьютерных технологий образования в регионах страны.*

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Перерыв** (Выставка литературы и интерактивного оборудования).

**Круглые столы**

(16<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>)

**Круглый стол №1 Актуальные вопросы информатизации естественно-научного образования**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-45 ГУК)

*Ведущие круглого стола – Данильчук В.И., д.п.н., профессор,*

*Борисова Н.В., к.п.н, доцент*

**Круглый стол №2 Проблемы информатизации начального образования**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-16 ГУК)

*Ведущий круглого стола – Николаева М.В., д.п.н, профессор*

**Круглый стол №3 Современные подходы к использованию интерактивных и гипермедиа технологий в обучении**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 2-50 ГУК)

*Ведущий круглого стола – Данильчук Е.В., д.п.н, профессор*

**Круглый стол №4 Сетевые образовательные сообщества как фактор личностного и профессионального развития**

(14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>, ауд. 1-21 ГУК)

*Ведущий круглого стола – Сергеев А.Н., д.п.н, профессор*

**25 апреля 2014 г. (пятница)**

**Волгоградский мужской педагогический лицей**  
(10<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>)

Торжественная линейка и подъем флага;  
Экскурсия по учебным кабинетам лицея с демонстрацией оснащение кабинетов компьютерной и мультимедийной техникой (интерактивные доски, интерактивные приставки, рабочее место учителя, электронный микроскоп, мобильные компьютерные классы, лингафонные кабинеты, лазерный тир); Экскурсия по музею

**Круглый стол**

**Опыт применения современных компьютерных и мультимедийных технологий в процессе становления личности будущего учителя**

*Ведущий круглого стола* - директор ГКОУ «Волгоградский лицей», Народный учитель СССР, Заслуженный учитель РСФСР, Отличник народного просвещения, почетный гражданин г. Волгограда – **Слипченко Ф.Ф.**

**Мастер-класс**

**по применению мультимедийной трибуны и системы тестирования на уроках практической педагогики**

*Ведущий мастер-класса* - директор ГКОУ «Волгоградский лицей», Народный учитель СССР, Заслуженный учитель РСФСР, Отличник народного просвещения, почетный гражданин г. Волгограда – **Слипченко Ф.Ф.**, *ассистент* – зам. директора по учебной работе и информатизации, к.п.н., **Гармашов М.Ю.**

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Обеденный перерыв

**Волгоградской академии МВД России**  
(15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>)

**Экскурсия по объектам информатизации академии**

**Мастер-класс**

**«Экспертиза качества мультимедиа-проектов образовательного назначения»**

*Ведущий мастер-класса* - руководитель научно-экспериментальной лаборатории новых информационных технологий, **Н.В. Ходякова, д.п.н.**

18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> Ужин

**Общее отчетно-выборное собрание делегатов отделений**  
**Академии информатизации образования**  
(19<sup>00</sup> – 19<sup>30</sup>, Конференц-зал №1 УОК «Марафон»)

20<sup>00</sup> – Дружеский вечер в УОК «Марафон»

**26 апреля 2014 г. (Суббота)**

**Закрытие конференции. Обсуждение и принятие итогового документа конференции**  
(9<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>)

*Председатель – Ваграменко Я.А., д.т.н., профессор*

Отъезд иногородних участников