

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего  
профессионального образования

«Нижнетагильская государственная  
социально-педагогическая академия»  
(НТГСПА)

Красногвардейская ул., д. 57  
г. Нижний Тагил, Свердловской обл., 622031  
Тел. (3435) 25-36-44, тел/ф.(3435) 25-48-00.  
E-mail: [office@ntspi.ru](mailto:office@ntspi.ru), <http://www.ntspi.ru>

№ \_\_\_\_\_

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Приглашаем Вас принять участие в работе IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновационные направления разработки и использования информационных технологий в образовании», которая состоится 6-8 февраля 2014 г. в ФГБОУ ВПО «Нижнетагильская социально-педагогическая академия» по адресу: г. Нижний Тагил, Красногвардейская, 57. Сайт конференции: [www.ntfmfkonf.ucoz.ru](http://www.ntfmfkonf.ucoz.ru)

### Направления работы конференции

Конференция проводится в рамках реализации таких государственных программ, как «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», программы «Развитие образования» на 2013-2020 годы.

Согласно основным направлениям развития науки, технологий и техники, утвержденным Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. №899 информационные технологии считаются критическими технологиями, разработка и внедрение которых будет способствовать переходу российской экономики к инновационному развитию. Однако, первые шаги будущие IT-специалисты делают еще в школе. Именно здесь учитель информатики знакомит учащихся с современными и перспективными направлениями развития информатики, способствует их профессиональному самоопределению, создает условия для развития информационной компетентности. Во многом эффективность обучения фундаментальным основам науки и информационным технологиям зависит от формируемых учителем условий обучения: информационно-образовательной среды, создаваемой средствами современных ИТ, уровня подготовки самого учителя в области информатики, мониторинга эффективности использования ИТ в процессе обучения. Данные вопросы станут предметом обсуждения научно-педагогической общественности в рамках проводимой конференции.

Основным отличием тематики конференции в 2014 г. являются обсуждение механизмов интеграции науки и образования как одного из приоритетных направлений модернизации образования в области информатики (влияние фундаментальных основ науки на содержание подготовки по информатике, создание учебно-научно-производственных комплексов на базе образовательных учреждений с целью разработки

ИТ, стандартизация цифровых образовательных ресурсов, влияние работодателей на качество подготовки по информатике и др.).

Предложенные участниками конференции подходы, методы и технологии к разработке информационных технологий для системы образования позволят решить ряд значимых задач качественной подготовки будущих специалистов в области ИТ.

Программа конференции включает обсуждение вопросов по следующим направлениям:

### **Секция I. Приоритетные направления модернизации образования по информатике**

- проблемы и перспективы интеграции образования и науки;
- отражение интенсификации развития фундаментальных основ информатики и расширения ее приложений в содержании образования по информатике;
- учебно-научно-производственные объединения как перспективное направление развития подготовки специалистов в области ИТ;
- особенности реализации образовательного процесса с позиций закономерностей протекания информационных процессов;
- проблемы и пути совершенствования содержания подготовки в области информатики;
- применение естественнонаучных методов при организации процесса обучения информатике;
- современные модели процесса обучения информатике.

### **Секция II. Разработка и применение информационных технологий в образовательном процессе: проблемы и перспективы**

- современные подходы к формированию информационно-образовательной среды;
- автоматизированные рабочие места в системе образования: проблемы и перспективы разработки;
- технологии e-learning и их роль в реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы;
- стандарты разработки цифровых образовательных ресурсов;
- модели реализации образовательного процесса в условиях информационной развивающей среды;
- современные направления развития информационных технологий, используемых в образовательном процессе.

### **Секция III. Инновационные технологии оценивания эффективности использования ИКТ в образовании и качества подготовки по информатике**

- технология определения современных требований к уровню подготовки по информатике, продиктованных инновационным этапом развития экономики;
- анализ стандартов и требований к уровню подготовки по информатике в отечественных и зарубежных образовательных учреждениях;
- соотношение профессиональных ИТ-стандартов и требований к уровню подготовки учителей информатики в предметной области;
- механизмы участия работодателей в развитии и оценке качества образования по информатике;
- технология измерения латентных переменных в системе качества образования по информатике;
- математические методы оценки качества образования по информатике;
- измерение эффективности применения ИКТ в образовании.

В программе конференции также предусмотрены круглые столы, мастер-классы, вебинары с участием ведущих ученых России, а также выставки-презентации ряда IT-компаний, занимающихся разработкой информационных технологий для системы образования.

### **Участники конференции**

К участию в конференции приглашаются преподаватели вузов, учителя и педагоги дополнительного образования, молодые ученые, студенты и представители IT-компаний.

### **Условия участия в конференции**

Для участия в работе конференции необходимо до **20 декабря 2013 г.** прислать заявку (прил.1), статью (формат .doc, .docx) и файлы (или архивы) рисунков на E-mail конференции: [ntkonfer@mail.ru](mailto:ntkonfer@mail.ru). В теме письма необходимо указать **Конференция\_2014\_ФИО**.

Убедитесь, что Ваша почта получена. Подтверждение приходит на адрес E-mail, с которого осуществлялась отсылка материалов. Если Вы не получили подтверждения от Программного комитета в течение 4 дней, повторите отправку. Программный комитет оставляет за собой право отклонения материалов, не соответствующих оформлению или тематике конференции. Об этом будет выслано уведомление автору.

Приглашение с программой конференции будет выслано Вам после получения заявки и статьи. Иногородним участникам заранее бронируются номера в гостиницах города или комнаты в общежитии НТГСПА.

Сборник трудов участников конференции предполагается издать до начала ее работы.

### **Требования к оформлению материалов конференции**

Статьи объемом 5-8 стр. для публикации в сборнике должны быть представлены в электронном виде (файл в формате .doc, .docx), гарнитура Times New Roman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5, абзацный отступ – 1,25, все поля страницы – 2,5 см. Заголовки оформляются в соответствии с образцом:

*Иванов И. И.,*

*ФГБОУ ВПО «Нишнетагильская государственная  
социально-педагогическая академия», г. Нижний Тагил, Россия*

### **НАЗВАНИЕ СТАТЬИ**

*Рисунки* желательно размещать в тексте авторского оригинала на тех страницах, на которых имеется ссылка, которая должна быть представлена в следующем виде (форматирование основного текста): (см. рис. 1).

Допускается размещение рисунка на следующей после ссылки странице.

Подпись рисунка оформляется следующим образом (кегль 12, выравнивание по центру):

Рис. 1. Название рисунка

Все рисунки должны быть дополнительно прикреплены к тексту статьи в виде отдельных файлов в формате .jpg, .gif, .tif.

*Формулы.* Формулы набираются в текстовом файле, гарнитуры шрифтов Times, Symbol. При наборе формул рекомендуется использовать следующие кегли: основной – 10, крупный индекс – 7, мелкий индекс – 5, крупный символ – 14, мелкий символ – 10.

*Таблицы.* Таблицы следует набирать в текстовом файле. Ширина таблицы должна соответствовать ширине текстового блока. Размер шрифта – 12, межстрочный интервал – 1. Внутри таблицы в конце предложения точка не ставится.

Таблицы должны быть помещены в тексте после абзацев, содержащих ссылку на них, представленную в следующем виде (форматирование основного текста): (см. табл. 1). Допускается печатать таблицы на следующей после ссылки странице.

Оформление подписи таблицы должно быть выполнено в соответствии с образцом (кегель 12):

*Таблица 1*

### **Образовательные функции ИКТ**

<b>Название функции</b>	<b>Сущность</b>	<b>Использование в учебном процессе</b>
-------------------------	-----------------	---

В случае размещения таблицы на нескольких страницах необходимо переносить заголовки столбцов.

*Использованная литература* должна отделяться от основного текста статьи пустой строкой и оформляться по образцу в алфавитном порядке в зависимости от типа источника:

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Адольф, В.А., Степанова, И.Ю. Методологические подходы к формированию информационной культуры педагога // Информатика и образование. Серия: Педагогика. № 1. 2006. С. 15-18.

1. Абалуев, Р.Н., Астафьева Н.Г., Баскакова Н.И. и др. Интернет-технологии в образовании: Учебно-методическое пособие. Ч.3. [Текст]. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2002. 114 с.

1. Гриншкун, В.В. Потребности системы образования в использовании электронных изданий и ресурсов [Электронный ресурс]. URL: <http://edu.of.ru/attach/17/18179.doc>. (дата обращения xx.xx.xx).

Ссылка на источник в тексте статьи оформляется в квадратных скобках с указанием его номера в списке литературы (например, [1]), при наличии цитаты обязательно указывается номер страницы (например, [4, С. 5]).

#### **Ключевые даты конференции**

20 декабря 2013 г. – последний день приема статей

6-8 февраля 2014 г. – очный этап конференции

#### **Контакты:**

*Адрес электронной почты:* [ntkonfer@mail.ru](mailto:ntkonfer@mail.ru)

*Сайт конференции:* [www.ntfmfkonf.ucoz.ru](http://www.ntfmfkonf.ucoz.ru)

*Контактные телефоны:* 8(3435)-25-75-10 кафедра информационных технологий НТГСПА:

Егорова Лилия Евгеньевна – зав. кафедрой ИТ,

Гребнева Дарья Михайловна – ответственный секретарь оргкомитета,

Кудиенко Ольга Игоревна – секретарь кафедры ИТ.

## ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

ФИО	
Место работы (обучения)	
Должность	
Ученая степень	
Ученое звание	
Почтовый адрес (с индексом)	
Контактный телефон	
e-mail участника	
Тема статьи (доклада)	
Секция	
Форма участия (очная, заочная, стендовый доклад)	
Необходимость бронирования места в гостинице.	