

## Всеукраїнська науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті України: стан, проблеми, перспективи»

З 15 по 16 травня 2013 року на базі Херсонського державного університету відбулася Всеукраїнська науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті України: стан, проблеми, перспективи».

### Організатори конференції

- Міністерство освіти і науки України;
- Національна академія педагогічних наук України;
- Інститут інноваційних технологій і змісту освіти;
- Херсонський державний університет;
- Інститут педагогіки НАПН України;
- Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України;
- Журнал «Комп'ютер у школі та сім'ї».

Тематика конференції охоплювала основні питання методики викладання інформатики у школі та вузі, підготовки і підвищення кваліфікації учителів у сфері інформаційних технологій протягом усього життя та включала такі тематичні напрямки:

- Психолого-педагогічні аспекти використання інформаційних технологій в освіті.
- Методика навчання інформатики в основній школі.
- Підготовка та перепідготовка кадрів в умовах реалізації Державної цільової програми «Сто відсотків».
- Комп'ютерно-орієнтовні системи навчання: проблеми створення і застосування.
- Інформаційні технології в управлінській діяльності навчальних закладів.

На конференцію було подано 61 статтю українською, російською та англійською мовами. Кожна стаття пройшла подвійне сліпе рецензування членами програмного комітету та редакційної колегії збірника наукових праць «Інформаційні технології в освіті». До складу експертів увійшли 8 докторів педагогічних наук, 3 доктори фізико-математичних наук, 7 кандидатів педагогічних наук, 4 кандидати фізико-математичних наук, та по одному кандидату технічних і філософських наук.

Високий рівень зацікавленості в участі у конференції було доведено тим, що авторами статей стали 9 докторів наук та 19 кандидатів наук. Статті з найвищою оцінкою опубліковано у збірнику наукових праць «Інформаційні технології в освіті» — випуск 15 (фахове видання).

До збірки матеріалів конференції увійшли 49 тез доповідей та детальна програма конференції.

У роботі конференції взяли участь 16 запрошених доповідачів, серед яких відомі фахівці в галузі інформатики й інформаційних технологій.

- Биков Валерій Юхимович — директор Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, д. т. наук, професор, дійсний член НАПН України;
- Спірін Олег Михайлович — заступник директора Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, д. пед. наук.
- Співаковський Олександр Володимирович — перший проректор Херсонського державного університету, д. пед. наук, професор;
- Лапінський Віталій Васильович — завідувач лабораторії навчання інформатики Інституту педагогіки НАПН України, к. ф.-м. наук, доцент;
- Седов Євген Петрович — проректор з інноваційних та інформаційних технологій Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К.Д. Ушинського, к. т. наук, доцент.

### Представники МОН України

- Даниленко Володимир Іванович — начальник відділу педагогічної освіти та освіти дорослих Інституту інноваційних технологій і змісту освіти Міністерства освіти і науки України;

- Паньков Андрій Вікторович — науковий співробітник Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України.

### Автори програм, навчальних посібників і підручників з інформатики

- Шакотько Віктор Васильович — заступник директора Кременчуцького педагогічного училища;
- Чернікова Людмила Антонівна — завідувач кафедри Запорізького ОШПО, к. пед. наук;
- Карташова Любов Андріївна — д. пед. наук, професор;
- Барна Ольга Василівна — доцент кафедри фундаментальних дисциплін Чортківського інституту підприємництва і бізнесу Тернопільського національного економічного університету, к. пед. наук, доцент;
- Тихонова Тетяна Валентинівна — доцент кафедри прикладної математики та інформаційних комп'ютерних технологій Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського, к. пед. наук, доцент.

### Партнери конференції

- Свириденко Ольга Сергіївна — керівник програми «Партнерство в навчанні» Майкрософт Україна;
- Примаченко Олексій Іванович — тренер з продукції Intel;
- Волинець Максим Валентинович — тьютор відділу системних рішень компанії Panasonic;
- Кочарян Артур Борисович — координатор програми Microsoft «Школи-новатори».

Привітання учасникам конференції надіслала директор освітніх програм Intel в Україні, менеджер з корпоративних питань Intel в СНД Тетяна Нанаєва.

Серед учасників конференції: 1 дійсний член НАПН України, 11 професорів, докторів наук та 31 кандидат наук з України, 3 старших наукових співробітники, 20 методистів з інформатики обласних інститутів післядипломної освіти, 12 завідувачів кафедр вищих навчальних закладів, 11 учителів загальноосвітніх шкіл міста Херсона.

Робота конференції надала учасникам нового імпульсу до зміцнення міжнародного співробітництва, забезпечення розвитку ІТ-освіти з урахуванням потреб ІТ-бізнесу.

Було визначено низку проблем, що перешкоджають активному розвитку інформаційних технологій у нашій країні. Учасниками конференції було розроблено низку рекомендацій, що сприятимуть активному розвитку освіти у галузі ІКТ.

### Учасники конференції звернулися до державних органів, наукових установ, навчальних закладів і всіх зацікавлених осіб з такими пропозиціями та рекомендаціями

#### Міністерство освіти і науки України

- Активувати роботу з підготовки галузевих стандартів з Інформатики для підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів. Розширити склад робочих груп з створення за рахунок фахівців НАПН та НАН України.
- Опрацювати питання щодо збільшення державного замовлення для ВНЗ на всі спеціальності, пов'язані з інформаційно-комунікаційними технологіями, а також спеціальності «Інформатика» педагогічних університетів.
- Опрацювати питання щодо внесення змін до наказу МОН України №128 від 20.02.2002 р., врахувавши необхідність поділу класів на підгрупи під час проведення всіх уроків з інформатики, інформаційних технологій та «Сходинок до інформатики».

- Урахувати у зазначеному в попередньому пункті документі необхідність виконання наказу МОН України №407 від 20.05.2004 р. «Положення про кабінет інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій навчання ЗНЗ» у частині щодо забезпечення кожного учня окремим робочим місцем за комп'ютером згідно ДСанПіН 5.5.6.009-98.
- Розглянути питання щодо необхідності поновлення ДСанПіН 5.5.6.009-98 «Влаштування і обладнання кабінетів комп'ютерної техніки в навчальних закладах та режим праці учнів на персональних комп'ютерах» з метою врахування нових властивостей обладнання, появи його нових типів.
- Розробити й затвердити положення щодо атестації вчителів інформатики, які викладатимуть предмет «Сходинки до інформатики».
- Розглянути питання щодо надання офіційного статусу в Україні Міжнародному конкурсу з інформатики та комп'ютерної вправності «Бобер», що проводиться з ініціативи Міжнародного оргкомітету ВЕВРАС.
- Внести зміни в положення про конкурс «Учитель року», якими передбачити необхідність оцінювання всіх матеріалів, поданих на конкурс учасниками.
- Урахувати необхідність регулярного постачання у бібліотеки вищих навчальних закладів, які готують учителів інформатики, комплектів нових підручників з інформатики для школи.
- Розглянути питання щодо виділення на навчання математики в школі до 5–6 годин на тиждень.
- Сприяти розвитку і поширення технологій дистанційного навчання, новітніх електронних навчальних засобів і ресурсів підготовки фахівців з інформатики, удосконалення нормативно-правової бази цього процесу.

#### Президія НАПН України

Продовжити роботу щодо розроблення критеріїв і показників рівнів сформованості ІТ-компетентності педагогічних працівників, розробити систему моніторингу та сертифікації з цього питання.

#### Інститут інноваційних технологій та змісту освіти

- Внести в лист про методичні рекомендації з навчання інформатики у 2013–2014 н.р. пояснення щодо особливостей викладання інформатики в 5-х класах, учні яких вже вивчали інформатику («Сходинки до інформатики», «Скарбниця знань», «Комп'ютерленд» тощо) в початковій школі, можливо — шляхом їх навчання у 5-у і наступних класах за програмою з інформатики 5–9 класів для навчальних закладів і класів з поглибленим вивченням природничо-математичних дисциплін.
- Внести до листа про методичні рекомендації щодо викладання інформатики у 2013–2014 н.р. дозвіл на використання програми з інформатики для 5–9 класів для навчальних закладів і класів з поглибленим вивченням природничо-математичних дисциплін і в класах з поглибленим вивченням інших предметів.
- Планувати проведення науково-методичних семінарів, практикумів, тренінгів для завідуючих кабінетами (методистів) інформатики ОШПО України двічі на рік (принаймні, щороку).
- Розробити та увести в дію Положення про сертифікацію дистанційних електронних навчальних курсів.

#### Установи післядипломної педагогічної освіти

- Обласним ІППО посилити роботу щодо методичної та предметної підготовки вчителів інформатики.
- ЦІППО спланувати неперервну предметну підготовку завідуючих кабінетами (методистів) інформатики ОШПО України щодо постійного оновлення фахових знань.
- Забезпечити перепідготовку учителів зі стандарту ЕСДЛ кожні 3 роки.

#### Автори навчальних програм та підручників з інформатики

- Урахувати подані зауваження щодо навчальних програм з інформатики для основної школи при розробленні нових програм, які діятимуть з 2016 року.
- Доповнити навчально-методичні комплекти практичними матеріалами для викладання курсу інформатики на базі альтернативних операційних систем і вільно поширюваного програмного забезпечення.

#### Вищі навчальні заклади, які готують учителів інформатики

- Використовувати у підготовці учителів он-лайн курс «Навчання з технологіями», розроблений з урахуванням рекомендацій ЮНЕСКО, щодо рівня ІТ компетентності учителів усіх предметів, а не лише інформатики ([www.pil-nerwotk.com](http://www.pil-nerwotk.com)).
- Підвищувати мобільність студентів у навчанні та забезпечити доступу до навчальних матеріалів, оптимізувати витрати навчальних закладів за рахунок упровадження хмарних технологій, зокрема безкоштовного набору сервісів для навчальних закладів Office 365 ([www.microsoft.ua/office365](http://www.microsoft.ua/office365)).
- Посилити співпрацю та впровадження спільних з приватними партнерами програм, зокрема з Microsoft, Intel та іншими.
- Сприяти ширшому застосуванню можливостей ІТ при організації та проведенні конференції — он-лайн реєстрація учасників, сервісів спільної роботи з документи тощо.
- Посилити роль міжпредметних зв'язків, моделювання, виконання реальних прикладних завдань (адаптованих для навчальних цілей) у шкільному і вузівському курсах підготовки з інформатики.
- Удосконалювати навчання методики викладання інформатики в школі першого ступеня, передбачити різні способи підготовки для різних спеціальностей.
- У плануванні змісту, форм і методів навчання інформатики надавати переваги фундаменталізації отримуваних майбутніми вчителями знань, формуванню їх ІТ-готовності й компетентності.
- Ширше впроваджувати у навчальний процес інформаційно-технологічні платформи нового покоління.
- Сприяти формуванню і розвитку у вищих навчальних закладах хмаро-орієнтованого інформаційно-освітнього середовища, а також ширшому залученню у навчальний процес передових засобів і технологій інформаційного суспільства, зокрема, мобільного віртуального навчання.
- Звернути увагу на доцільність застосування інтелектуальних технологій у навчанні; введення елементів інтелектуальних технологій у процес навчання (зокрема, навчати роботі зі знаннями, знаннево зорієнтованим технологіям і відповідним засобам).



Підписано до друку 12.06.2013 р. Формат 60x84 1/8. Папір офсет. Друк офсет. Умовн. друк. арк. 5,88.

Умовн. фарбо-відб. 11,76. Обл.-вид. арк. 8,54. Видавець: ФО-П Жугастрова О.В. Зам. №13–172.

Віддруковано у друкарні видавництва «Фенікс». Свід. ДК 271 від 7.12.2000 р.

Адреса видавця: вул. Половецька, 12/42, к. 88, м. Київ, 04107, Україна.

E-mail: [csf221@rambler.ru](mailto:csf221@rambler.ru), [www.csf.vashpartner.com](http://www.csf.vashpartner.com).

Повне або часткове передрукування матеріалів журналу можливе тільки з письмового дозволу редакції.

Передплату на наш журнал можна оформити у будь-якому відділенні зв'язку. Наш індекс 74248