

– діяльнісного – тренувальні, тестуючі програми, комп'ютерні опитувальники, розвивальні комп'ютерні ігри, веб-сайти;

– мотиваційного – тестуючі програми, комп'ютерні опитувальники, веб-сайти.

Використання інформаційно-комунікаційних технологій позитивно впливає на розвиток профорієнтаційної компетентності в учнів 10-11-х класів при вивченню профілю «Швейна справа», але вона не розкриває всіх питань цієї проблеми. В майбутньому можна звернути увагу на використання інтерактивних та нейролінгвістичних технологій при вирішенні цієї проблеми.

Список використаних джерел

1. Концепція державної системи професійної орієнтації населення України. Схвалена Постановою Кабінету Міністрів України від 17 вересня 2008 року, № 48 // Трудова підготовка в закладах освіти. – 2008. – № 5-6. – С. 3.

2. Отрощенко Н. Л. Профорієнтація учнів загальноосвітньої школи як соціально-педагогічна проблема / Н.Л. Отрощенко // Науковий портал Донбасу: електрон. журн. Луган. нац. пед. ун-ту імені Тараса Шевченка. – 2007. – № 1.

3. Стратій Д.А. Використання комп'ютерних технологій на уроках трудового навчання [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.google.com.ua/search?> – Назва з екрану.

4. Шибенюк М.О. Формування інформаційної культури і впровадження інформаційних технологій в освіту / Шибенюк М. О. – Харків, 2008. – С. 44.

5. Янцур М.С. Словник-довідник з професійної орієнтації: навчальний посібник / М.С. Янцур. – К.: Видавничий дім «Слово», 2013. – 176 с.

OPEN JOURNAL SYSTEMS ЯК ІКТ ПІДТРИМКИ НАУКОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ В ПРОЦЕСІ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Лупаренко Лілія Анатоліївна, провідний інженер

Інститут інформаційних технологій і засобів навчання

В роботі запропоновано електронну журнальну систему Open Journal Systems як найоптимальнішу інформаційно-комунікаційну технологію підтримки наукової комунікації в процесі проведення психолого-педагогічних досліджень.

Ключові слова: наукові дослідження, електронний науковий журнал, ІКТ, електронні журнальні системи, Open Journal Systems.

The paper presents an electronic journal system Open Journal Systems as the most appropriate information and communication technology to support scholarly communication in the process of psychological and educational research.

Keywords: research, electronic scientific journal, ICT, electronic journal systems, Open Journal Systems.

Наукові дослідження, у тому числі психолого-педагогічні, за своєю природою мають *рекурсивний характер*: попередньо накопичені знання вивчаються, поглиблюються, трансформуються і повертаються на більш високому рівні у формі нових наукових теорій та відкриттів. З точки зору колообігу наукових даних можна виділити чотири основні етапи процесу дослідження (мал. 1):

1. Пошук ідеї дослідження та генерування гіпотези (збір наукових даних, огляд та аналіз наукової літератури);

2. Проведення досліджень (одержання нового наукового результату, написання наукової роботи);

3. Публікація та поширення результатів (офіційна публікація наукового продукту, одержання відгуку наукової спільноти);

4. Архівування та зберігання даних для подальшого використання в наступних дослідженнях.

Оскільки отримані в ході дослідження дані виступають не лише як кінцевий результат, а й, в свою чергу, формують базис для наступних наукових пошуків, неабиякої актуальності набувають дослідження *комунікаційних процесів в науці та нових інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) їх підтримки.*

Поняття «наукова комунікація» (НК) трактується як сукупність процесів подання, передавання та зберігання наукової інформації в людському суспільстві, що складають основний механізм існування і розвитку науки [2]. Це узагальнююча категорія, що нині розглядається в двох основних аспектах:

1) інформаційному, як система поширення та циркуляції наукових даних (*формальна комунікація*);

2) соціально-організаційному, як засіб інтеграції вчених у наукове співтовариство (*неформальна комунікація*).

Результатом наукової діяльності є нові знання, отримані в ході фундаментальних або прикладних наукових досліджень та оформлені у вигляді цілісних, завершених *наукових праць*, а саме: наукових статей, звітів, рефератів, повідомлень про науково-дослідну роботу, матеріалів конференцій, семінарів, симпозіумів, авторських свідоцтв, наукових перекладів, аналітичних оглядів, кандидатських або докторських дисертацій та авторефератів, монографічних досліджень, та ін., що можна віднести до засобів формальної НК, узагальнивши єдиним поняттям *науковий продукт*.

Традиційна система НК, що базується на паперових засобах, нині переживає активний перехід до системи, ґрунтованої на електронних засобах, що надають користувачам набагато більше функціональних можливостей. Сучасним механізмом оперативного представлення і поширення результатів наукових досліджень в наш час є *електронні наукові журнали*, а ефективною інформаційно-комунікаційною технологією їх підтримки – *електронні журнальні системи (ЕЖС)*.

Електронні журнальні системи – це програмні платформи, що дозволяють різним категоріям персоналу журналу автоматизувати всі процеси управління електронними виданнями та забезпечити ефективне, дієве та децентралізоване спостереження і контроль процесів подання, розгляду, рецензування, публікації та архівування статей в мережі Інтернет, таким чином, скорочуючи час, необхідний для обробки рукописів [3, 4].

Можна виділити наступні види ЕЖС:

– **пропрієтарні**: PeerTrack™, Bench>Press™, EdiKitSM (bepress), ESPERE, Manuscript Central™, Rapid Review®, Editorial Manager, eJournalPress (EJPress), FontisWorks, XpressTrack;

– **локальні** (in-house systems): Electronic Journal Management System (EJMS), SXC-JMS (St. Xavier's College – Journal Management System), BMIF's Online Peer Review System, IAJIT OpenConf Journal Management System (IAJIT JMS), Електронная редакция журналов СПбПУ, Elsevier Editorial System (EES), ACS Paragon Plus Environment, Begell House Journals Online Submission System;

– **хмарні**: Scholastica, Cloud Publications, Cloud Journals;

– **вільнопоширювані**: EPublishing Toolkit, GAPworks, SOPS SciX Open Publishing Services, Topaz, DiVA Digitala Vetenskapliga Arkivet, Érudit, DPubS (Digital Publishing System), HyperJournal, E-Journal, Ambra, Open Journal Systems,

Вільнопоширювані електронні журнальні системи – це програмні платформи з відкритим вихідним кодом, що забезпечують організацію та централізоване управління повним циклом науково-видавничого процесу, а саме підтримку процесів подання, рецензування, літературного редагування, корекції, макетування та публікації наукових статей з подальшим їх збереженням, поширенням та індексацією в мережі Інтернет.

В процесі проведеного нами [1] ґрунтовного аналізу даного класу технологій вдалося встановити, що, незважаючи на незначні недоліки електронна журнальна система Open Journal Systems, в порівнянні з іншими платформами, найбільш повно відображає реальний редакційно-видавничий процес (включаючи процедуру рецензування), гнучка в налаштуванні, має найбільшу кількість інсталяцій в світі, детальну документацію, можливість демотестування (https://pkp.sfu.ca/ojs/ojs_demo) та активну підтримку зі сторони розробників. Нині ВЕЖС Open Journal Systems активно використовується для реалізації різноманітних цілей: видавництва, проведення наукових досліджень, експериментів, а також як репозитарій документів або система управління навчальними матеріалами. З огляду на виявлені переваги саме OJS може бути рекомендована науковим установам та редакціям фахових наукових освітніх видань як найоптимальніша ІКТ підтримки наукової комунікації в процесі проведення психолого-педагогічних досліджень.

Список використаних джерел

1. Лупаренко Л.А. Використання електронних журнальних систем відкритого доступу для випуску науково-освітніх видань: порівняльний аналіз програмного забезпечення [Електронний ресурс] / Л.А. Лупаренко // Інформаційні технології і засоби навчання. – 2011. – № 5 (25). – Режим доступу: <http://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/573>.

2. Михайлов А.И. Научные коммуникации и информатика / А.И. Михайлов, А.И. Черный, Р.С. Гиляревский. – М: «Наука», 1976. – 433 с.

3. Assessing the Quality of Journal Management Systems / F.Kharbat, E. Elrub, H. Fawareh, L. Hasan. // International Journal of Scientific & Engineering Research. – 2013. – №11. – С. 1796-1802.

4. Hasan L. Usability Testing for IAJIT OpenConf Journal Management System Layla Hasan / L. Hasan, E. Abuelrub. // JOURNAL OF SOFTWARE. – 2013. – №2. – С. 387-396.

МЕТОДИКА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ З МАТЕМАТИКИ У СЕРЕДНІХ КЛАСАХ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ З ВИКОРИСТАННЯМ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Ляшук Ольга Олександрівна, студентка,

Коваль Володимир Васильович, кандидат педагогічних наук, доцент

Рівненський державний гуманітарний університет

Статтю присвячено проблемам організації та проведення позакласної роботи, а також вирішенню цієї проблеми з використанням інноваційних технологій.

Ключові слова: позакласна робота з математики, інформаційно-комунікаційні технології, завдання позакласної роботи.

This article is devoted to the problems of organizing and conducting extracurricular activities, and solve the problem using innovative technologies.

Keywords: extracurricular work from mathematics, information-communication technologies, tasks of extracurricular work.