

ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ» 24 - 27 квітня 2017 р. м. Чернігів , Т.1, С.173-175.

2. Кравченко В.И. Математическая модель для АРМ бригадира деревообрабатывающего цеха. Матеріали VIII міжнародної науково-практичної конференції «КОМПЛЕКСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ» 10 - 12 травня 2018 р. р. м. Чернігів , Т. 1 С.193 -194.

*Середа Христина Володимирівна,
молодший науковий співробітник
Державна науково-педагогічна бібліотека
України ім. В.О. Сухомлинського, Київ*

ПЛАНУВАННЯ, КОНТРОЛЬ ТА МОНІТОРИНГ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ

Провідною ідеєю розроблення та впровадження систем електронного документообігу (СЕД) з метою відстеження ефективності результатів проведення наукових досліджень є твердження, що використання таких СЕД є передумовою підвищення ефективності менеджменту наукової діяльності у галузі педагогічних наук та контролю щодо ефективності науково-дослідних робіт, що виконуються в наукових установах.

Ефективне функціонування систем електронного документообігу можливе тільки на основі визначення раціональної структури управління, видів діяльності та завдань, які необхідно виконати для досягнення цілей діяльності установи, визначення взаємопідпорядкованості та взаємозалежності працівників, розстановка виконавців на окремих ділянках роботи відповідно до їх кваліфікації, спеціалізації.

З цією метою у ІТЗН НАПН України було розроблено СЕД для наукової установи галузі освіти. Вибір програмної платформи Microsoft SharePoint як засобу інформатизації менеджменту наукових досліджень у галузі педагогічних наук був зумовлений попереднім успішним досвідом роботи розробників з цією платформою.

Розробку програмних засобів інформаційної системи планування, контролю та моніторингу наукових досліджень (ІС

«Наукові дослідження») здійснено відповідно до вимог, що було сформульовано до ІС «Наукові дослідження»: 1) формування, редагування, зберігання документів з науково-дослідних робіт (НДР); 2) перелік документів регламентується «Положенням про порядок планування і контролю за виконанням наукових досліджень в Національній академії педагогічних наук України». Усі документи поділяються 4 підтипи: розпорядчі, нормативні, загальні документи і документи з НДР; 3) автоматизація процесів супроводу НДР здійснюється на двох рівнях: на рівні документа як окремого незалежного об'єкта, та на рівні окремих полів документа; 4) робота користувача здійснюється у звичному середовищі Microsoft Office, яке наразі залишається найбільш поширеним офісним застосунком для роботи з документами; 5) забезпечується єдине сховище документів та підтримка засобів та робочих процесів їх обробки; 6) забезпечується інформаційна безпека користувачів, їхня надійна та безперервна авторизація і аутентифікація та розмежування рівнів їх доступу до системи з дотриманням відповідного рівня конфіденційності; 7) відповідність структури порталу, його меню, сервісів та дизайну критеріям юзабіліті (забезпечення високого ступеню зручності для користувача порталу); 8) забезпечення функції пошуку на порталі. Використання платформи MS SharePoint дало змогу реалізувати практично весь перелік вимог до системи (1, 3, 4, 7) виключно засобами цієї платформи. Вимогу 2 реалізовано з використанням засобу MS SharePoint content type, який описує структуру документа на рівні окремих полів та поєднання цієї структури з шаблоном документа. Вимогу 5 реалізовано з використанням засобів MS SharePoint для адміністрування та розроблених програмних засобів з аутентифікації та авторизації користувачів системи-співробітників НАПН України. Вимогу 6 реалізовано засобами MS SharePoint для створення та його налаштування. ІС «Наукові дослідження» складається з двох частин: зовнішньої (порталу, front end) та функціональної частини (back end). Front end складається з: веб-частини для 5 сторінок (Реєстрація Новини, Нормативна база, Форум, Форма контактів); заповнювача для полів «Дата», «Контактна інформація». Back end містить засоби роботи з даними та компонент автоматичної ініціалізації дерева каталогів та документів.

Проведений аналіз програмних засобів платформи MS SharePoint дав змогу дійти висновку, що її використання як платформи для побудови ІС «Наукові дослідження» є доцільним, оскільки вона забезпечує зручну процедуру створення порталу, використання вбудованих інструментів для базових функцій документообігу, а специфіка документів і необхідних функцій системи забезпечується додатковими програмними компонентами, розробленими в цьому середовищі.

Подальшого дослідження потребують проблеми, що виникають під час впровадження СЕД та чинники підвищення ефективності впровадження подібних систем.

*Гладка Людмила Іванівна, к.ф.-м.н., доцент
Дідук Віталій Андрійович, к.т.н., доцент
Єрмоєнко Андрій Дмитрович, студент
Черкаський національний університет
імені Б. Хмельницького, Черкаси*

РОЗРОБКА ПРОЕКТУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМ ПІДПРИЄМСТВОМ ПО ВИРОЩУВАННЮ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Україна є одним з лідерів серед країн, які експортують зерно [1]. Країна експортує більше 10% світового ринку зерна [2].

У сільському господарстві України домінують агрохолдинги, фермерські господарства. Протягом сезону керівникам агропідприємств доводиться приймати більше 50 різних рішень: який сорт посівного матеріалу обрати, коли висівати, як обробляти, як справлятися з загрозливими ситуаціями, і т.д. Суб'єктивність прийняття рішень призводить до того, що в процесі вирощування, догляду за культурами втрачається до третини майбутнього прибутку. Під час збору врожаю, зберігання та транспортування втрачається ще до третини майбутнього прибутку. При цьому крім погодних умов, значну чинників втрат сьогодні можна контролювати за допомогою автоматизованих систем управління (Hi-Tech Management).

Широкий спектр впровадження інформаційних технологій у діяльність аграрних підприємств сприяє організації