

Середа Христина Володимирівна, науковий співробітник відділу електронних інформаційних ресурсів і мережних технологій Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

Матросова Ніна Михайлівна, провідний інженер відділу електронних інформаційних ресурсів і мережних технологій Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

МЕТОДИКА ТЕСТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПЛАНУВАННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В НАПН УКРАЇНИ

Інформаційну систему планування наукових досліджень в Національній академії педагогічних наук України представлено у вигляді Інтернет-портала «Національна академія педагогічних наук України» <http://planning.edu-ua.net> (далі ІС «Планування»). ІС «Планування» – це перший етап у створенні корпоративної системи електронного документообігу НАПН України. Вона забезпечує організаційну, інформаційну та технологічну підтримку документообігу, пов'язаного з процесами планування наукових досліджень, що регламентуються Положенням про порядок планування і контролю за виконанням наукових досліджень в Національній академії педагогічних наук України.

Одним з етапів розробки інформаційних систем є тестування програмного забезпечення системи (ПЗ).

Тестування є одним з найбільш сталих способів забезпечення якості розробки програмного забезпечення і входить в набір ефективних засобів сучасної системи забезпечення якості програмного продукту. Тестування програмного забезпечення інформаційної системи передбачає процес дослідження програмного забезпечення з метою здобуття інформації про якість продукту.

Тестування забезпечує:

- Виявлення помилок.
- Демонстрацію відповідності функцій системи її призначенню.
- Демонстрацію реалізації вимог до характеристик системи.
- Відображення надійності як індикатора якості системи.

Методику тестування ІС «Планування» обумовлено функціональністю побудови системи. Тестування ІС «Планування» передбачає:

- перевірку процесу реєстрації та процедури відновлення паролю;
- перевірку інтерфейсу порталу та роботи горизонтального та вертикального меню та підменю;
- перевірку доступу до системи та прав для користувачів та груп користувачів різних рівнів (керівництво НАПН України, вчений секретар відділення; відділи НАПН України);
- перевірку рівнів доступу до системи для наукової установи (директор, заступники директора, вчений секретар установи; бухгалтерія; науковий керівник теми тощо);
- перевірку процедури актуалізації загальних документів системи;
- перевірку процедури актуалізації документів нормативної бази;
- перевірку актуалізації новин;
- тестування процесів створення, редагування та видалення документів з науково-дослідної роботи (перевірка синхронізації полів у документах);
- перевірка розрахунків витрат за статтями «Планової калькуляції кошторисної вартості робіт»;
- тестування роботи форуму.

Для фіксування та відстеження виправлення помилок було створено «Журнал помилок «ІС Планування». У цьому документі у вигляді таблиці фіксуються та описуються помилки, визначається пріоритет помилки та відмітки про її виправлення.

Під час тестування ІС «Планування» було виявлено помилки різних типів, усі вони були зафіксовані у «Журналі помилок». Серед них такі: форматування тексту документів та службових повідомлень, процедура реєстрації користувачів, процедура відновлення паролю, робота з таблицями в документах, спадні списки меню, активні посилання, зворотній зв'язок з адміністратором порталу, синхронізація полів у документах тощо. Майже всі ці помилки було ліквідовано у процесі доопрацювання системи.

Після виходу нової редакції «Положення про порядок планування і контролю за виконанням наукових досліджень в Національній академії педагогічних наук України» (редакція 2011 р.), затвердженого постановою Президії НАПН України від 23 червня 2011 року, протокол № 1-7/9-198, виникла нагальна

потреба проведення аналізу та опрацювання нових шаблонів документів з планування науково-дослідних робіт, затверджених цим Положенням, та подальша обробка, завантаження та підключення нових шаблонів для створення документів в ІС «Планування». Після підключення нових шаблонів документів проводилося повторне тестування роботи системи та перевірка синхронної актуалізації значення спільних полів у різних документах із зміною значення поля-джерела.

На сьогодні ІС «Планування» містить документи з планування на 2012-2014 роки з п'ятнадцяти НДР відділення загальної середньої освіти НАПН України, на основі яких проводиться дослідна експлуатація системи. Введення в дію системи в повному обсязі заплановано на 2012 рік.