

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДОКУМЕНТООБІГУ КАФЕДРИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Тимошенко Л.М.¹⁾, Хохлов Є.В.²⁾

Одеський національний політехнічний університет

¹⁾ к.е.н., доцент; ²⁾ студент

І. Постановка проблеми

Практично на кожній кафедрі ОНПУ обробляють величезну кількість документів, використовуючи для цього лише MS Word та MS Excel. Оскільки потоки створюваних форм постійно зростають, актуальним є комплексне ведення документообігу кафедри, яке набагато зменшить час на знаходження та обробку тієї чи іншої інформації [1]. Доцільно почати з таких актуальних для даного періоду підсистем як облік та аналіз навчально-методичного забезпечення кафедри, та підсистеми наукової діяльності кафедри.

ІІ. Мета роботи

У даній роботі ставиться за мету автоматизувати задачі обліку та аналізу навчально-методичного забезпечення і ведення наукової діяльності кафедри. Для цього необхідно теоретично та практично обґрунтувати необхідність створення інформаційної системи для розв'язання поставлених задач та спроектувати, реалізувати і перевірити роботу інформаційної системи на контрольному прикладі.

ІІІ. Реалізації інформаційної системи

В результаті обстеження функціональних особливостей даної предметної області, зокрема існуючих та перспективних вхідних і результуючих повідомлень, процедур обробки інформації зроблено висновок про доцільність створення даної інформаційної системи, яка суттєво оптимізує роботу з кафедральними документами.

Для реалізації поставленої мети необхідно автоматизувати зв'язок між літературними джерелами, викладачем та дисциплінами, науковими публікаціями, конференціями та викладачем, а також забезпечити пошук, вибір, редагування, створення (видалення) потрібних (непотрібних) документів.

Для вирішення поставленого завдання доцільно використовувати базу даних, а весь процес реєстрації та обробки даних автоматизувати, використовуючи технологію баз даних, оскільки СКБД (програмне забезпечення підтримки бази даних) має широкий спектр функцій, включаючи зв'язані запити, сортування по різним полям, зв'язок із зовнішніми таблицями і базами даних, а також дає можливість швидко здійснювати пошук необхідної інформації в базі даних, проводити зміни в записах бази даних, формувати вихідні документи [2]. Розроблено інфологічну і даталогічну модель даних для задач обліку та аналізу навчально-методичного забезпечення і ведення наукової діяльності кафедри.

Найбільш поширеним офісним пакетом, що використовується у ВНЗ, є Microsoft Office, і всі документи, як правило, зберігаються в doc або docx чи xls файлах, у такому ж форматі вони надходять з Міністерства освіти України. В MS Office досить легко проводити міжпрограмний обмін даними всередині пакету. Отже, для реалізації обрано СКБД MS Access.

Висновок

Спроековано інформаційну систему документообігу кафедри. Реалізовано програмне забезпечення БД для підсистеми ведення методичного забезпечення кафедри і підсистеми наукової діяльності кафедри, яке використовується кафедрою інформатики та управління захистом інформаційних систем ОНПУ.

Список використаних джерел

1. Тимошенко Л.М., Григораш П.В. Системний погляд на створення інформаційної системи управління вищого навчального закладу // SPIC-2010: Зб. наук. пр.- Бучач.: БІМА, 2010. – С. 348-350.
2. Дейт К. Дж. Введення в системи баз даних, 8-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 1328 с.