

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет  
харчових технологій**

---

**84 Міжнародна  
наукова конференція  
молодих учених,  
аспірантів і студентів**

**“Наукові здобутки молоді –  
вирішенню проблем  
харчування людства у ХХІ  
столітті”**

**23–24 квітня 2018 р.**

**Частина 2**

---

**Київ НУХТ 2018**

**84 International** scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievements to the 21st century nutrition problem solution", April 23-24, 2018. Book of abstract. Part 2. NUFT, Kyiv.

The publication contains materials of 84 International scientific conference of young scientists and students "Youth scientific achievements to the 21st century Nutrition problem solution".

It was considered the problems of improving existing and creating new energy and resource saving technologies for food production based on modern physical and chemical methods, the use of unconventional raw materials, modern technological and energy saving equipment, improve of efficiency of the enterprises, and also the students research work results for improve quality training of future professionals of the food industry.

The publication is intended for young scientists and researchers who are engaged in definite problems in the food science and industry.

*Scientific Council of the National University of Food Technologies recommends the journal for printing. Minutes № 9, 29.03.2018*

© NUFT, 2018

---

**Матеріали** 84 міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів “Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті”, 23–24 квітня 2018 р. – К.: НУХТ, 2018 р. – Ч.2. – 505 с.

Видання містить матеріали 84 Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів.

Розглянуто проблеми удосконалення існуючих та створення нових енерго- та ресурсощадних технологій для виробництва харчових продуктів на основі сучасних фізико-хімічних методів, використання нетрадиційної сировини, новітнього технологічного та енергозберігаючого обладнання, підвищення ефективності діяльності підприємств, а також результати науково-дослідних робіт студентів з метою підвищення якості підготовки майбутніх фахівців харчової промисловості.

Розраховано на молодих науковців і дослідників, які займаються означеними проблемами у харчовій науці та промисловості.

*Рекомендовано вченою радою Національного університету харчових технологій. Протокол № 9 від 29 березня 2018 р.*

© НУХТ, 2018

### 13. Розроблення інформаційно-облікової системи науково-дослідної роботи кафедри інформаційних систем

Володимир Зомбер, Микола Костіков

*Національний університет харчових технологій, Київ, Україна*

**Вступ.** Науково-дослідна робота (НДР) викладачів ВНЗ передбачає необхідність регулярно звітувати про виконану роботу і наявні публікації. Обліком цієї інформації та оформленням звітів на кафедрі займається відповідальний за НДР. Аби спростити досить заплутаний процес формування звітів та обліку публікацій, кафедра інформаційних систем потребує впровадження інформаційно-облікової системи НДР.

**Матеріали і методи.** Використовуючи системний підхід до розв'язання проблеми, було прийнято рішення про розроблення повністю нової інформаційної системи через брак спеціалізованого програмного забезпечення такого роду на ринку. Для моделювання та проектування системи було обрано засоби ERwin Data Modeler та ERwin Process Modeler.

**Результати.** Перш за все, було проведено докладний аналіз інформаційних процесів, що відбуваються при плануванні, виконанні, обліку НДР та звітуванні про її результати. Функціональну модель процесів було створено із використанням інструментарію CASE-засобу ERwin Process Modeler. На основі аналізу отриманої моделі було зроблено висновок про те, що станом на сьогоднішній день деякі завдання виконуються неефективно. Інформація про плани та результати НДР співробітників кафедри зберігається розрізнено. У результаті цього при обліку та формуванні звітів із НДР велику частину роботи доводиться виконувати вручну. Визначено необхідність автоматизації окремих функцій у процесі роботи відповідального за НДР.

Зокрема автоматизації потребують:

- облік тем, завдань, планів і результатів НДР кафедри;
- облік публікацій співробітників кафедри, а також індексації видань у міжнародних наукометричних базах;
- формування звітів кафедри за результатами виконання етапів НДР;
- формування звітів кафедри по публікаціях співробітників за заданий період.

Визначено, що для реалізації цих завдань необхідно створити базу даних, у якій буде зберігатися відповідна інформація про НДР кафедри та окремих її співробітників. Проектування бази даних, її таблиць, полів і зв'язків було реалізовано за допомогою CASE-засобу ERwin Data Modeler. Після цього саму базу даних буде згенеровано в СУБД MS SQL Server 2008.

Графічний інтерфейс користувача створюваної системи розробляється мовою програмування C# в середовищі Microsoft Visual Studio 2015. Планується реалізація форм для внесення, перегляду та редагування інформації про НДР, а також формування звітів.

**Висновки.** Головним завданням проектованої інформаційної системи буде ведення обліку НДР і формування звітності за різні типи періодів, що дозволить виконувати роботу відповідального за НДР кафедри інформаційних систем швидше та зручніше.