The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 40 to 260 in increments of 10. Several dashed lines with arrows indicate movement or flow between different points on the scale and other circular elements scattered across the page.

# МІГРАЦІЯ КОНТЕНТУ ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ В СЕРЕДОВИЩІ ATUTOR

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ  
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

КОНОВАЛЕНКО І.В., ДОЦ., К.Т.Н.  
КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ВИРОБНИЦТВ,  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І.ПУЛЮ,  
2015

# ЗАВДАННЯ, ПОВ'ЯЗАНІ З ПЕРЕМІЩЕННЯМ МАТЕРІАЛУ ЕНК

- Перенесення матеріалу ЕНК з документу Microsoft Word в ATutor
- Перенесення матеріалу викладачем (інструктором) між різними курсами та створення резервних копій
- Передача матеріалу ЕНК від одного викладача (інструктора) до іншого
- Перенесення матеріалу ЕНК між різними системами дистанційного навчання та створення на базі ЕНК електронного підручника

# ПЕРЕНОСЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З ДОКУМЕНТУ MICROSOFT WORD В ATUTOR

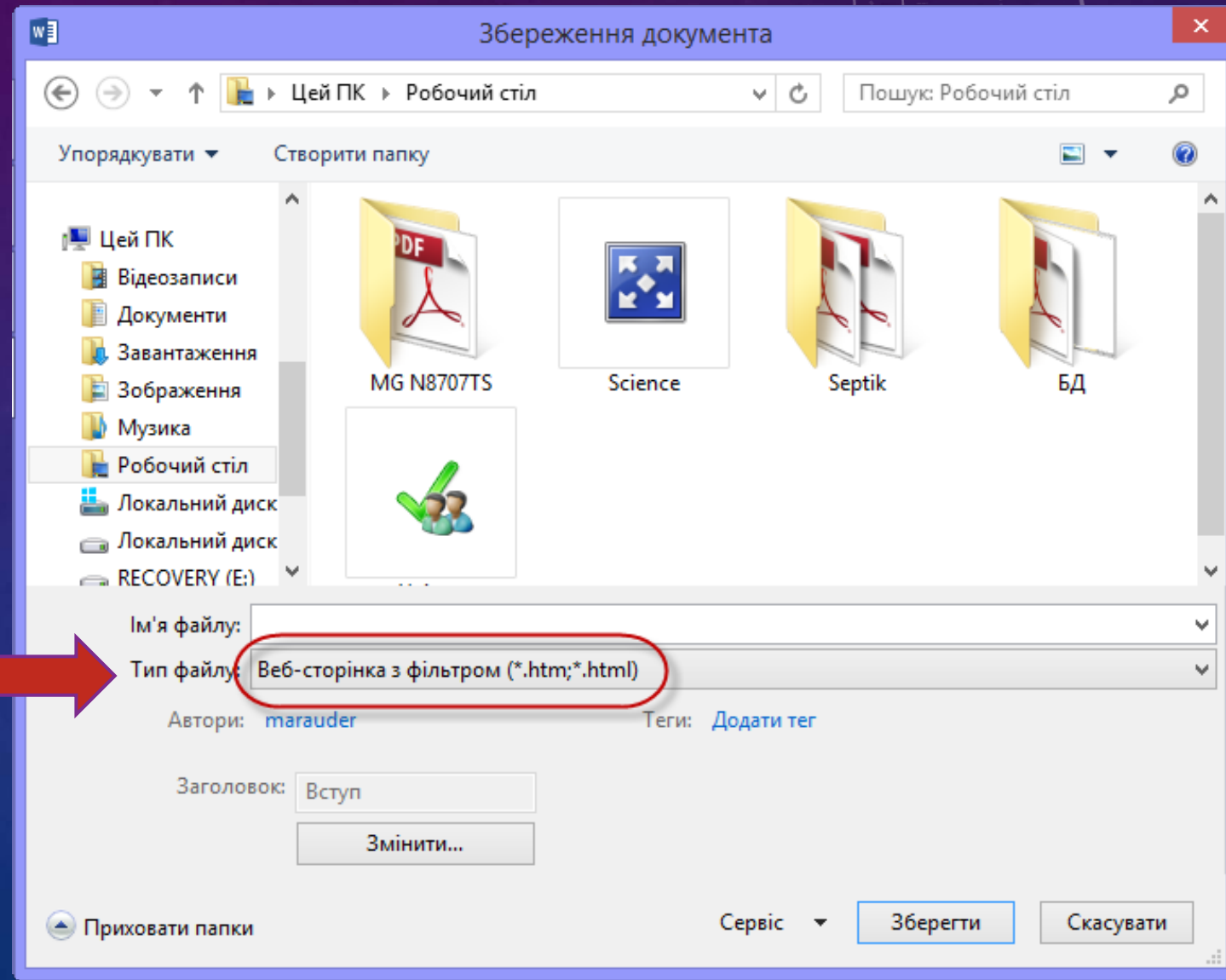
Якщо матеріал ЕНК зверстано в середовищі Microsoft Word, його зручно безпосередньо передати в середовище ATutor.



# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 1)

Послідовність дій для імпортування матеріалу з MS Word:

1. Відкрийте документ у Word та виберіть Файл/Зберегти як/Веб-сторінка з фільтром (html)



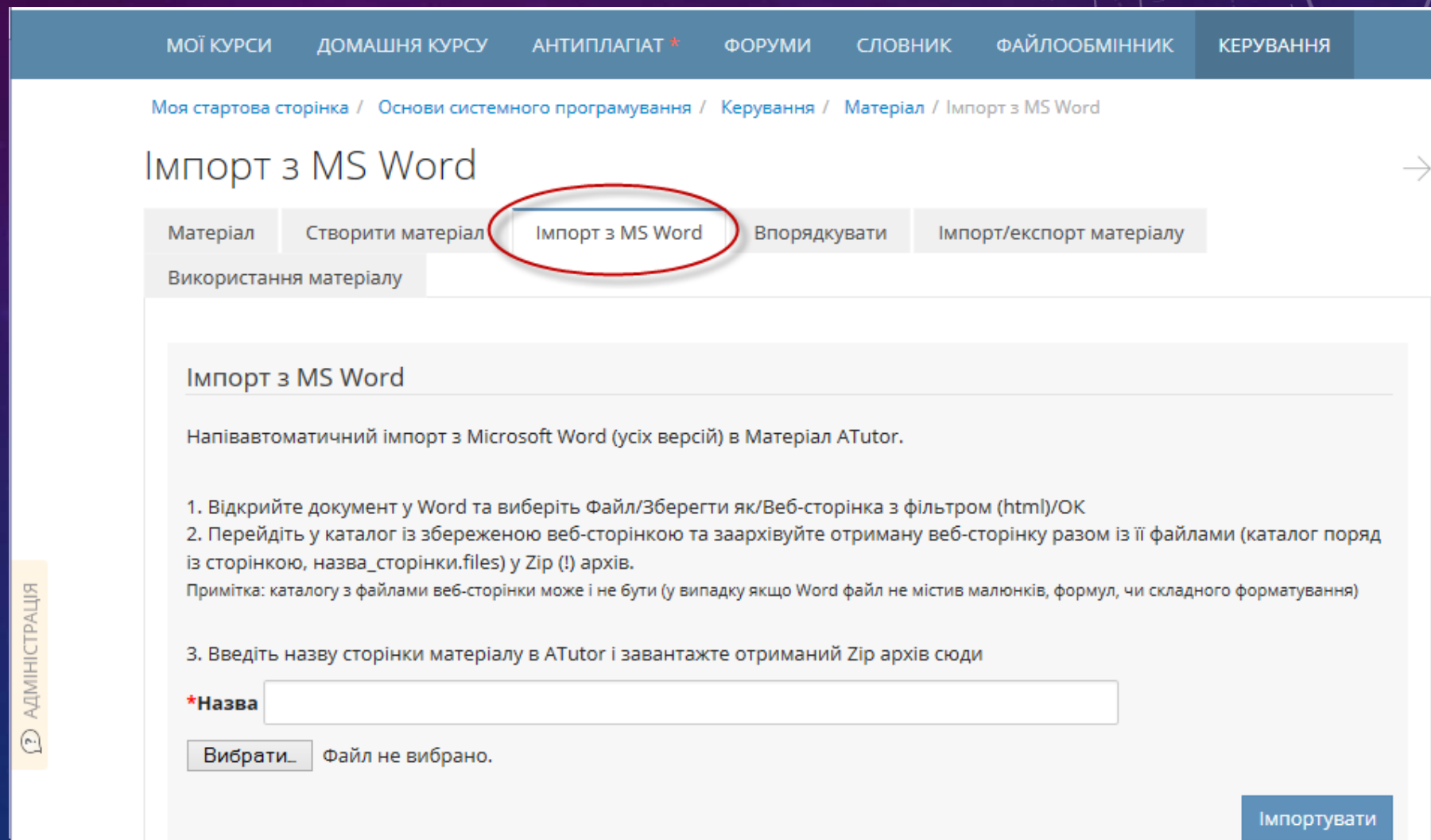
# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 1)

2. Перейдіть у каталог із збереженою веб-сторінкою та заархівуйте отриману веб-сторінку разом із її файлами (каталог поряд із сторінкою, назва\_сторінки.files) у Zip архів.

Примітка: каталогу з файлами веб-сторінки може і не бути (у випадку якщо Word файл не містив малюнків, формул, чи складного форматування)

# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 1)

3. На сторінці керування курсом, у розділі «Матеріал», активуйте вкладку «Імпорт з MS Word»



The screenshot shows the ATutor web interface. At the top, there is a navigation bar with links: МОЇ КУРСИ, ДОМАШНЯ КУРСУ, АНТИПЛАГІАТ \*, ФОРУМИ, СЛОВНИК, ФАЙЛООБМІННИК, and КЕРУВАННЯ. Below this is a breadcrumb trail: Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Матеріал / Імпорт з MS Word. The main heading is 'Імпорт з MS Word'. Below the heading is a tabbed interface with five tabs: Матеріал, Створити матеріал, Імпорт з MS Word (highlighted with a red circle), Впорядкувати, and Імпорт/експорт матеріалу. Underneath the tabs is a section titled 'Імпорт з MS Word' with the following text: 'Напівавтоматичний імпорт з Microsoft Word (усіх версій) в Матеріал ATutor.' It includes a three-step instruction list: 1. Відкрийте документ у Word та виберіть Файл/Зберегти як/Веб-сторінка з фільтром (html)/ОК; 2. Перейдіть у каталог із збереженою веб-сторінкою та заархівуйте отриману веб-сторінку разом із її файлами (каталог поряд із сторінкою, назва\_сторінки.files) у Zip (!) архів. Примітка: каталогу з файлами веб-сторінки може і не бути (у випадку якщо Word файл не містив малюнків, формул, чи складного форматування); 3. Введіть назву сторінки матеріалу в ATutor і завантажте отриманий Zip архів сюди. There is a text input field labeled '\*Назва' and a 'Вибрати...' button with the text 'Файл не вибрано.' at the bottom right of the section. A vertical 'АДМІНІСТРАЦІЯ' link is visible on the left side of the interface.

# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 1)

4. Введіть назву сторінки матеріалу в ATutor (1), виберіть попередь створений Zip архів (2), та імпортуйте матеріал (3)

The screenshot shows the 'Імпорт з MS Word' page in the ATutor system. The navigation menu at the top includes 'МОЇ КУРСИ', 'ДОМАШНЯ КУРСУ', 'АНТИПЛАГІАТ \*', 'ФОРУМИ', 'СЛОВНИК', 'ФАЙЛООБМІННИК', and 'КЕРУВАННЯ'. The breadcrumb trail is 'Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Матеріал / Імпорт з MS Word'. The main title is 'Імпорт з MS Word' with a right-pointing arrow. Below the title are tabs: 'Матеріал', 'Створити матеріал', 'Імпорт з MS Word', 'Впорядкувати', and 'Імпорт/експорт матеріалу'. Under the 'Імпорт з MS Word' tab, there is a section 'Використання матеріалу' containing instructions: 'Імпорт з MS Word', 'Напівавтоматичний імпорт з Microsoft Word (усіх версій) в Матеріал ATutor.', a numbered list of steps, and a note. The third step is circled in red and labeled '3'. Below the instructions are three red-circled elements: a text input field labeled '\*Назва' (1), a file selection button labeled 'Вибрати...' with the text 'Файл не вибрано.' (2), and an 'Імпортувати' button (3). A vertical 'АДМІНІСТРАЦІЯ' sidebar is visible on the left.

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Матеріал / Імпорт з MS Word

## Імпорт з MS Word

Матеріал Створити матеріал **Імпорт з MS Word** Впорядкувати Імпорт/експорт матеріалу

Використання матеріалу

### Імпорт з MS Word

Напівавтоматичний імпорт з Microsoft Word (усіх версій) в Матеріал ATutor.

1. Відкрийте документ у Word та виберіть Файл/Зберегти як/Веб-сторінка з фільтром (html)/ОК
2. Перейдіть у каталог із збереженою веб-сторінкою та заархівуйте отриману веб-сторінку разом із її файлами (каталог поряд із сторінкою, назва\_сторінки.files) у Zip (!) архів.

Примітка: каталогу з файлами веб-сторінки може і не бути (у випадку якщо Word файл не містив малюнків, формул, чи складного форматування)

3. Введіть назву сторінки матеріалу в ATutor і завантажте отриманий Zip архів сюди

**1** \*Назва

**2**  Файл не вибрано.

**3**

АДМІНІСТРАЦІЯ

# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 1)

Система автоматично розпакує Zip- архів, вміст файлу розмістить на новій сторінці матеріалу з заданою назвою, а малюнки завантажить у «Файловий менеджер» курсу в окрему папку.



# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 2)

1. В середовищі Word скопіювати у буфер обміну потрібний блок матеріалу.

2. У візуальному редакторі матеріалу використати кнопку «Paste from Word»

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ\* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Організація баз даних / Керування / Матеріал / Редагувати матеріал

## Редагувати матеріал

Матеріал Створити матеріал Імпорт з MS Word Впорядкувати Імпорт/експорт матеріалу

Використання матеріалу

Матеріал Властивості Словникові терміни Адаптований матеріал Тести й анкети Доступність

Зберегти Закрити  Закрити після збереження

\*Назва Методичні матеріали

\*Форматування  Простий текст  HTML  HTML - Візуальний редактор  Web посилання

Перегляд Доступність Власний HTML Head Вставити Файли Зовнішній інструмент

Текст

Адміністрація

# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD (СПОСІБ 2)

3. У вікні «Paste from Word» натиснути Ctrl+V для вставки матеріалу у вікно.

4. Відредагувати матеріал.

5. Натиснути кнопку «Insert» для перенесення матеріалу на сторінку курсу.

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ\* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Організація баз даних / Керування / Матеріал / Редагувати матеріал

## Редагувати матеріал

Матеріал Створити матеріал

Використання матеріалу

Матеріал Властивості Словникові терміни

Зберегти Закрити  Закрити

\*Назва Методичні матеріали

\*Форматування  Простий текст

Перегляд Доступність Власний HTML Head Вставка

Текст

Paragraph

Лабораторні роботи з курсу ОБД №1-7

**Paste from Word**  
Use Ctrl+V on your keyboard to paste the text into the window.

### 3. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ І ОПИС ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ, ЗАХИСТУ, СИГНАЛІЗАЦІЇ

Функціональна схема є – основним технічним документом, який визначає функціональну схему структуру і автоматизацію технологічних процесів, заданого об'єкту керування.

Функціональна схема – це креслення на якому схематичними умовними позначеннями зображені наступні

Insert Cancel

# ІМПОРТУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З MS WORD

При імпортуванні матеріалу з MS Word може змінюватися форматування тексту, тому рекомендовано для імпортування використовувати текст з якомога простішим форматуванням.

# ПЕРЕНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛУ МІЖ РІЗНИМИ ЕНК ЗА ДОПОМОГОЮ РЕЗЕРВНОГО КОПІЮВАННЯ

За допомогою резервного копіювання матеріал можна переносити (копіювати) між різними навчальними курсами ( у тому числі курсами різних інструкторів (викладачів)).

Крім цього, регулярне резервне копіювання дозволяє запобігти втраті матеріалу ЕНК



# РЕЗЕРВНЕ КОПІЮВАННЯ

Цей інструмент створює резервну копію всього доступного матеріалу курсу, стискаючи його в один ZIP-файл. Резервну копію можна зберегти з сервера на локальний комп'ютер.

В майбутньому резервну копію можна використати для відновлення матеріалу або окремих його частин у цей чи будь-який інший курс.

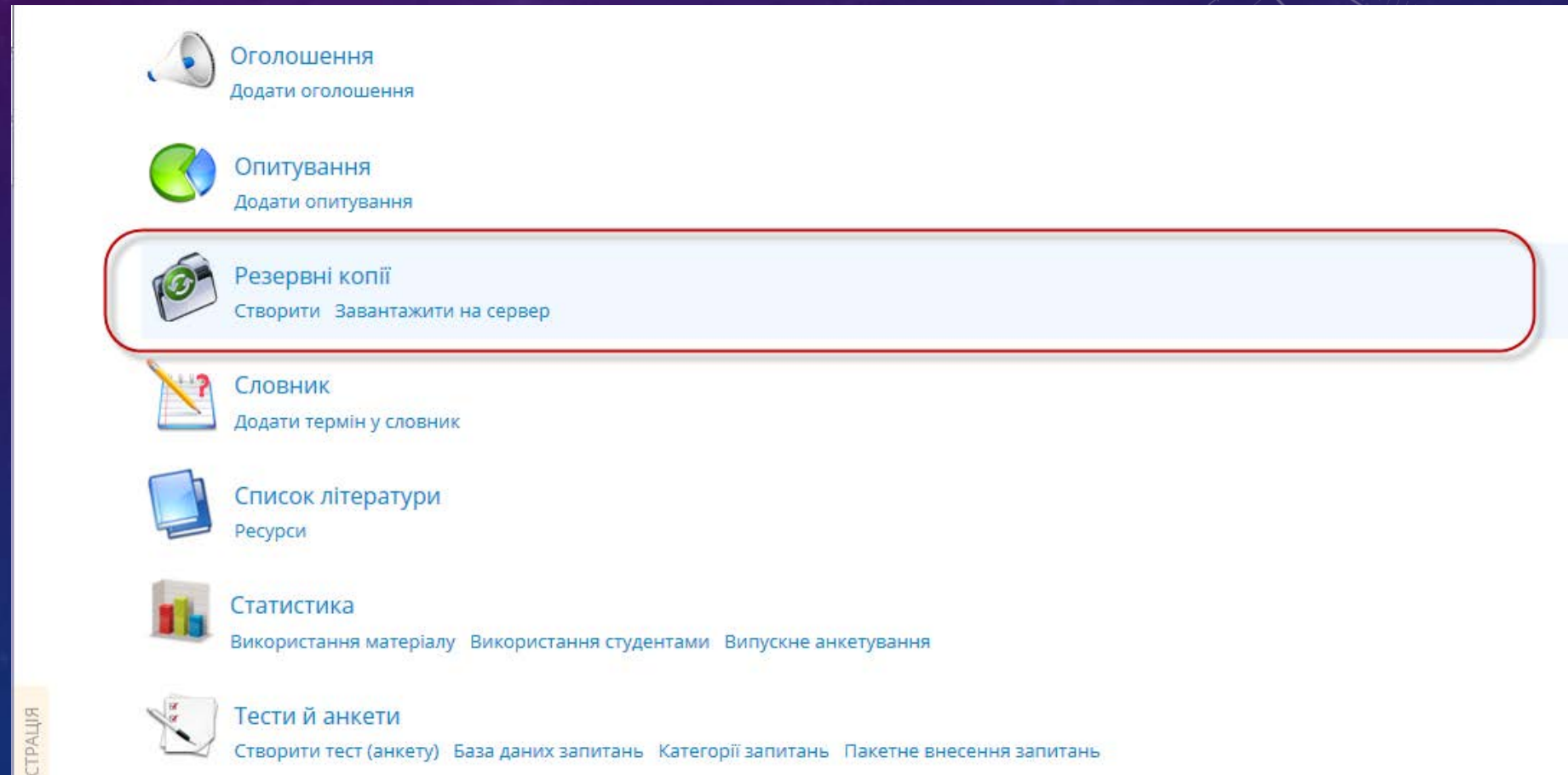
Створення резервної копії може тривати деякий час, залежно від розміру курсу і завантаженості сервера.

Зауваження: Можна зберігати на сервері у середовищі ЕНК не більше, ніж 3 резервних копії кожного курсу.










# РЕЗЕРВНЕ КОПІЮВАННЯ

Інструмент резервного копіювання доступний на сторінці керування курсом.



The screenshot displays a vertical menu of course management tools. The 'Резервні копії' (Backups) option is highlighted with a red border. Below it, the 'Словник' (Glossary) option is also highlighted with a red border. The 'Тести й анкети' (Tests and Surveys) option is partially visible at the bottom.

-  **Оголошення**  
Додати оголошення
-  **Опитування**  
Додати опитування
-  **Резервні копії**  
Створити [Завантажити на сервер](#)
-  **Словник**  
Додати термін у словник
-  **Список літератури**  
Ресурси
-  **Статистика**  
[Використання матеріалу](#) [Використання студентами](#) [Випускне анкетування](#)
-  **Тести й анкети**  
[Створити тест \(анкету\)](#) [База даних запитань](#) [Категорії запитань](#) [Пакетне внесення запитань](#)

ІСТРАЦІЯ

# СТВОРЕННЯ РЕЗЕРВНОЇ КОПІЇ

Для створення резервної копії слід перейти на вкладку «Створити», ввести опис копії (не обов'язково) і натиснути кнопку «Створити»

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ\* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Резервні копії / Створити ? Створити

## Створити

Резервні копії **Створити** Завантажити на сервер

### Створити резервну копію

Цей інструмент створить резервну копію всього доступного матеріалу курсу, стиснувши його в один ZIP-файл. Після створення цю резервну копію буде можна завантажити з сервера для зберігання або відновлення на цей чи будь-який інший курс.

Створення резервної копії може зайняти деякий час, залежно від розміру курсу і потужності сервера.

Зауваження: Можна створити не більше, ніж 3 резервних копій кожного курсу.

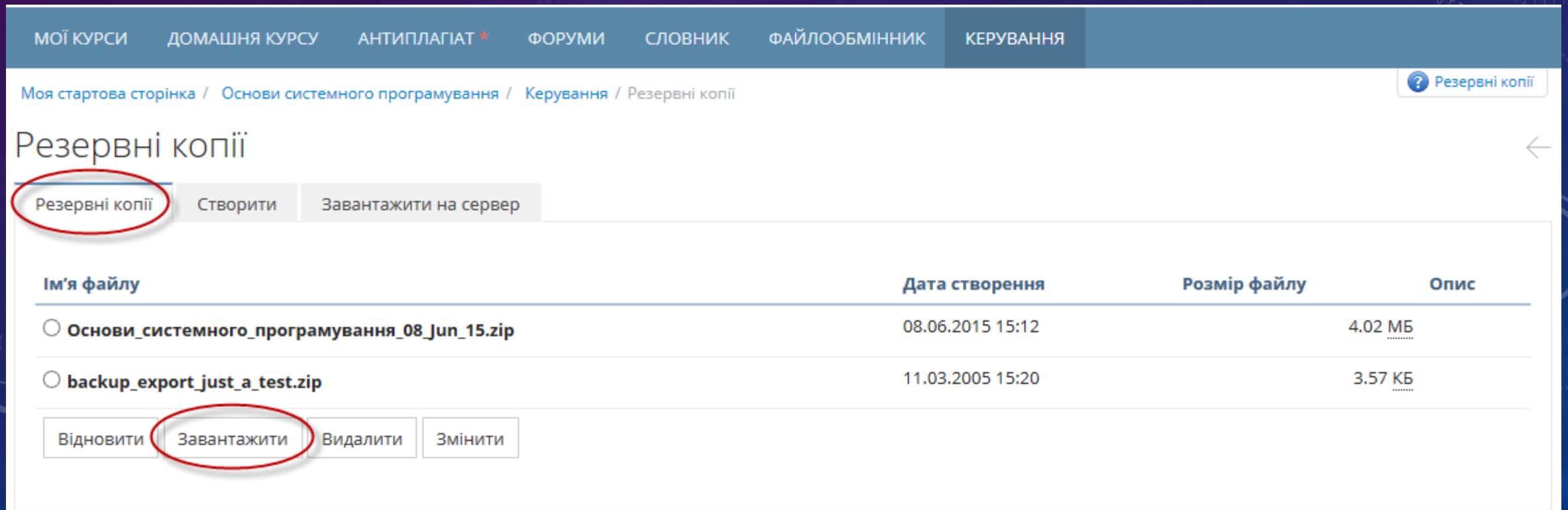
**Необов'язковий опис**

Створити Скасувати

# РЕЗЕРВНІ КОПІЇ

Існуючі резервні копії перелічені на вкладці «Резервні копії»

Завантажити копію на локальний комп'ютер можна, вибравши її і натиснувши кнопку «Завантажити». Будь-яку з наявних резервних копій можна використати для розгортання матеріалу курсу.



The screenshot shows a web application interface for managing backups. At the top, there is a navigation bar with links: МОЇ КУРСИ, ДОМАШНЯ КУРСУ, АНТИПЛАГІАТ \*, ФОРУМИ, СЛОВНИК, ФАЙЛООБМІННИК, and КЕРУВАННЯ. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Резервні копії. The main heading is "Резервні копії". Below the heading, there are three buttons: "Резервні копії" (circled in red), "Створити", and "Завантажити на сервер". Below the buttons is a table with the following columns: "Ім'я файлу", "Дата створення", "Розмір файлу", and "Опис". The table contains two rows of backup data. Below the table, there are four buttons: "Відновити", "Завантажити" (circled in red), "Видалити", and "Змінити".

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Резервні копії

## Резервні копії

Резервні копії Створити Завантажити на сервер

Ім'я файлу	Дата створення	Розмір файлу	Опис
<input type="radio"/> Основи_системного_програмування_08_Jun_15.zip	08.06.2015 15:12	4.02 МБ	
<input type="radio"/> backup_export_just_a_test.zip	11.03.2005 15:20	3.57 КБ	

Відновити Завантажити Видалити Змінити



# ЗАВАНТАЖЕННЯ РЕЗЕРВНОЇ КОПІЇ НА СЕРВЕР

Якщо резервна копія, з якої слід розгорнути матеріал курсу, відсутня на сервері, її слід туди завантажити (вкладка «Завантажити на сервер»).

Для завантаження резервної копії введіть її опис (не обов'язково), виберіть файл для завантаження і натисніть кнопку «Завантажити резервну копію на сервер».

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Організація баз даних / Керування / Резервні копії / Завантажити на сервер [Завантажити на сервер](#)

## Завантажити на сервер

Резервні копії Створити **Завантажити на сервер**

### Завантажити на сервер

Для завантаження резервної копії введіть її опис, виберіть файл для завантаження і натисніть кнопку «Завантажити». Можуть бути відновлені тільки резервні копії, створені ATutor 1.3 або новішим. Завантаження може зайняти деякий час, залежно від розміру курсу і швидкості зв'язку.

**Необов'язковий опис**

**\*Файл**  
Вибрати... Основи\_системного\_програмування\_08\_Jun\_15.zip

**Завантажити резервну копію на сервер** Скасувати

# ВІДНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З РЕЗЕРВНОЇ КОПІЇ

Для розгортання матеріалу з резервної копії слід на вкладці «Резервні копії» вибрати потрібну копію і натиснути кнопку «Відновити»

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування / Резервні копії

## Резервні копії

Резервні копії Створити Завантажити на сервер

Ім'я файлу	Дата створення	Розмір файлу	Опис
<input checked="" type="radio"/> Основи_системного_програмування_08_Jun_15.zip	08.06.2015 15:12	4.02 МБ	
<input type="radio"/> backup_export_just_a_test.zip	11.03.2005 15:20	3.57 КБ	

Відновити Завантажити Видалити Змінити

# ВІДНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЕНК З РЕЗЕРВНОЇ КОПІЇ

Під час відновлення можна вибрати елементи курсу, які потрібно відновити (якщо треба відновити весь курс – помітити маркером поле «все».

При цьому можна:

- додати до існуючого матеріалу вибраний;
- замінити існуючий матеріал вибраним.

Після цього слід натиснути кнопку «Відновити»

Тести й анкети

Файловий менеджер

Форуми

Часті запитання (FAQ)

Дія

Додати до існуючого матеріалу вибраний.

Замінити існуючий матеріал вибраним.

## Відновити

Резервні копії    Створити    Завантажити на сервер

---

### Відновити

\*Відновити

все

Банер

Випускне анкетування

Групи

Завдання

Зовнішні інструменти

Матеріал

Оголошення

Опитування

Посилання

Словник

Список літератури

Статистика

Тести й анкети

Файловий менеджер

Форуми

Часті запитання (FAQ)

# РЕЗЕРВНЕ КОПІЮВАННЯ

Резервне копіювання є універсальним методом перенесення матеріалу в середовищі ATutor.

Його можна використовувати для копіювання матеріалу між різними ЕНК, у тому числі між курсами різних інструкторів для середовища ATutor.

Резервне копіювання також варто виконувати для:

- уникнення випадкових втрат матеріалу курсу;
- створення кафедрального (факультетського чи університетського) архіву (банку) ЕНК.



# ЕКСПОРТ/ ІМПОРТ МАТЕРІАЛУ

Механізм експорту/ імпорту матеріалу можна використовувати для перенесення навчального матеріалу як у середовищі ATutor, так і між різними середовищами електронного навчання (Moodle, Sakai тощо), які підтримують сумісні формати: IMS 1.1.3/IMS 1.1.4/SCORM 1.2.

Механізм експорту/ імпорту матеріалу не повністю передає вмісту курсу. Групи, тести, файловий менеджер, дані про перебіг поточного навчання та деякі інші частини ЕНК не можуть бути експортовані цим способом.

# ЕКСПОРТ МАТЕРІАЛУ

Щоб експортувати матеріал, слід на сторінці «Керування» курсу перейти за посиланням «Матеріал», і перейти на вкладку «Імпорт/ експорт матеріалу».

У полі «Експорт матеріалу» слід вибрати, що саме експортувати: весь матеріал (без бази тестових запитань!) чи окремий розділ, вказати вид пакету і натиснути кнопку «Експорт».

Експорт вибраних тем курсу в форматі стандартів IMS 1.1.3/IMS 1.1.4/SCORM 1.2 в єдиному архіві.

Також можна імпортувати цей архів матеріалу в ATutor або іншу систему, сумісну із згаданими стандартами.

# ЕКСПОРТ МАТЕРІАЛУ

Якщо матеріал експортовано як «пакет матеріалу», то вміст архіву можна переглядати автономно, завантаживши і розархівувавши його та відкривши файл **index.html** у кореневій папці.

Інструмент також доступний студентам для експорту матеріалу для роботи з ним офф-лайн.

Формат зберігання даних у пакеті відповідає вимогам до формату зберігання **електронного підручника**, що дозволяє розглядати цей інструмент як засіб створення такого навчального засобу.

# ЕКСПОРТ МАТЕРІАЛУ

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / [] / Імпорт/експорт матеріалу

Імпорт/експорт матеріалу

## Імпорт/експорт матеріалу



### Навігація по матеріалу

#### Домашня курсу

- Предмет системного програмування..
- Робоча програма
- Методичні рекомендації щодо робот..
- Критерії оцінювання

#### Модуль 1

- Базові поняття
- Архітектура системи
- Процеси та потоки
- Структура прикладної..
- Пам'ять
- Взаємодія між процесами

#### Модуль 2

- Рекомендована література
- Методичні матеріали

### Активні користувачі

Коноваленко Ігор Володимирович

Гості не показані

### Лектор

Матеріал Створити матеріал Імпорт з MS Word Впорядкувати **Імпорт/експорт матеріалу**

Використання матеріалу

### Експорт матеріалу

Експорт вибраних тем курсу в форматі стандартів IMS 1.1.3/IMS 1.1.4/SCORM 1.2 в єдиному архіві. Вміст архіву можна переглядати автономно, завантаживши і розархівувавши його та відкривши файл `index.html` у кореневій папці. Також можна імпортувати цей архів в ATutor або іншу систему, сумісну з переліченими стандартами.

#### Що експортувати

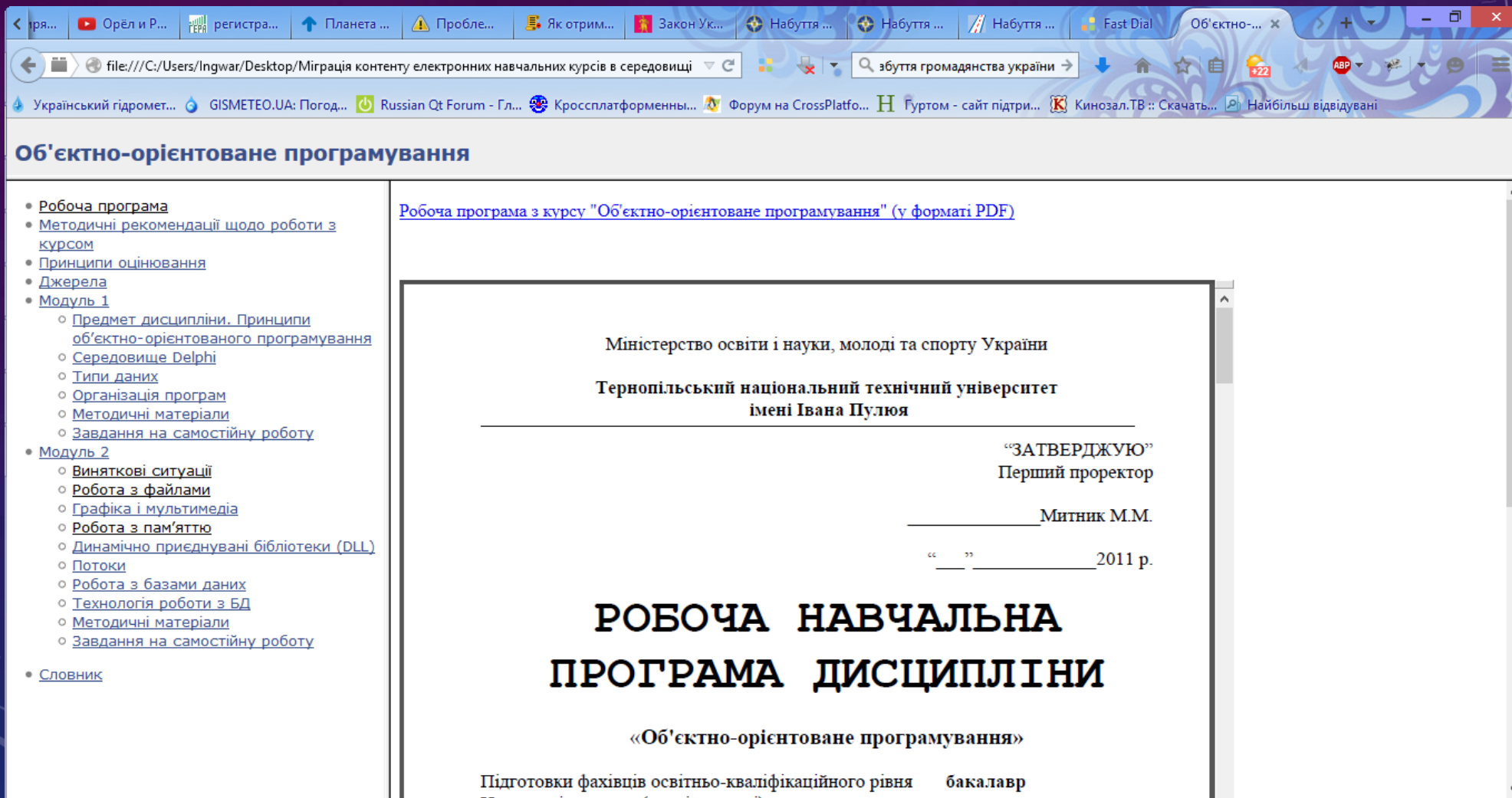
Увесь курс, або виберіть розділ

- Як пакет матеріалу.
- Як пакет Common Cartridge.
- Експортувати матеріал в бібліотеку TILE. Для цього ви повинні створити профіль в TILE.
- Експортувати адаптований матеріал AccessForAll.

**Експорт** Скасувати



# ЕКСПОРТОВАНИЙ КУРС



The screenshot shows a web browser window with a course page. The browser's address bar contains the file path: `file:///C:/Users/Ingwar/Desktop/Міграція контенту електронних навчальних курсів в середовищі`. The page title is "Об'єктно-орієнтоване програмування".

**Об'єктно-орієнтоване програмування**

- Робоча програма
- Методичні рекомендації щодо роботи з курсом
- Принципи оцінювання
- Джерела
- Модуль 1
  - Предмет дисципліни. Принципи об'єктно-орієнтованого програмування
  - Середовище Delphi
  - Типи даних
  - Організація програм
  - Методичні матеріали
  - Завдання на самостійну роботу
- Модуль 2
  - Виняткові ситуації
  - Робота з файлами
  - Графіка і мультимедіа
  - Робота з пам'яттю
  - Динамічно приєднані бібліотеки (DLL)
  - Потоки
  - Робота з базами даних
  - Технологія роботи з БД
  - Методичні матеріали
  - Завдання на самостійну роботу
- Словник

[Робоча програма з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування" \(у форматі PDF\)](#)

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

---

“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Перший проректор

\_\_\_\_\_ Митник М.М.

“\_\_” \_\_\_\_\_ 2011 р.

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА  
ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ**

«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня    бакалавр

# ІМПОРТ МАТЕРІАЛУ

Щоб експортувати матеріал, слід на сторінці «Керування» курсу перейти за посиланням «Матеріал», і перейти на вкладку «Імпорт/ експорт матеріалу».

У полі «Імпорт матеріалу» слід вибрати, що саме і куди імпортувати і натиснути кнопку «Імпорт».

# ІМПОРТ МАТЕРІАЛУ

## Імпорт матеріалу

Імпорт сумісного пакету матеріалу, створеного в ATutor або іншій системі керування навчальним матеріалом. Пакет матеріалу можна додати до кінця курсу, після чого його можна буде переміщувати, або ж його можна додати як підрозділ існуючої теми. Якщо ви маєте веб-адресу пакету матеріалу в Internet, введіть її в поле URL.

### Імпортувати в

Як матеріал верхнього рівня, або як підрозділ обраного нижче розділу

- Імпортувати доступні тести.
- Імпортувати доступний адаптований матеріал AccessForAll.
- Ігнорувати валідацію

### Завантаження пакета

Вибрати... Файл не вибрано.

### Або, вкажіть URL до пакета

http://

Імпорт

Скасувати

## Веб конференції та вебінари

Нічого не знайдено.

## Пошук

Шукати:

всі слова

будь-яке слово

Пошук

# ЕКСПОРТ ТЕСТІВ ТА ТЕСТОВИХ ЗАПИТАНЬ

ATutor дозволяє експортувати тести та тестові запитання у форматі QTI. Цей формат дозволяє обмінюватися навчальним матеріалом з іншими середовищами електронного навчання (наприклад, Moodle).

Для експорту цілого тесту слід перейти на сторінку «Керування/ Тести та анкети» курсу, вибрати потрібний тест і натиснути кнопку «Експорт».

В результаті буде отримано zip-архів з експортованим тестом.

# ЕКСПОРТ ТЕСТУ

Назва	Статус	Доступність	Публікувати результати	Проходження	Призначено для
<input checked="" type="radio"/> Тест для модуля 1	Активний!	07.07.2013 12:00 — 07.07.2016 12:00	Після проходження тесту	59 Проходження, 0 Без оцінки	КА-51, КАм-51, КТ-51, КТм-51, КТз
<input type="radio"/> Тест для модуля 2	Активний!	07.07.2013 12:00 — 07.07.2016 12:00	Після проходження тесту	42 Проходження, 0 Без оцінки	КА-51, КАм-51, КТ-51, КТм-51, КТз
<input type="radio"/> Підсумковий тест	Активний!	12.12.2014 12:00 — 12.12.2017 12:00	Після проходження тесту	6 Проходження, 0 Без оцінки	КА-51, КАм-51, КТ-51, КТм-51, КТз
<input type="radio"/> Ректорський контроль	Активний!	12.12.2014 12:00 — 12.12.2017 12:00	Після проходження тесту	3 Проходження, 0 Без оцінки	КА-51, КАм-51, КТ-51, КТм-51, КТз
<input type="radio"/> Вхідне тестування	Відключено	Завжди	Після проходження тесту	0 Проходження, 0 Без оцінки	Усіх

Змінити   Перегляд   Запитання

Проходження   Статистика   Видалити   **Експорт**

### Лектор

Коноваленко Ігор Володимирович  
Останній візит: 09.06.2015 12:23  
[Написати повідомлення](#)

### Веб конференції та вебіари

Нічого не знайдено.

### Пошук

Шукати:  
 всі слова  
 будь-яке слово

# ІМПОРТ ТЕСТУ

Щоб імпортувати у навчальний курс попередньо експортований тест, слід на сторінці «Тести та анкети» курсу вибрати файл з тестом у форматі QTI і натиснути кнопку «Імпорт»

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Об'єктно-орієнтоване програмування / Мої тести й анкети / Тести й анкети

## Тести й анкети

Тести й анкети | Створити тест (анкету) | База даних запитань | Категорії запитань | Пакетне внесення запитань

### Імпортувати тест

Виберіть пакет з тестом для завантаження

Вибрати... Файл не вибрано.

Імпорт

Назва	Статус	Доступність	Публікувати результати	Проходження	Призначено для
<input type="radio"/> М1 - ООП (стаціонар, 8 семестр)	минув	01.09.2007 08:00 — 30.06.2011 08:00	Після проходження тесту	2 Проходження, 0 Без оцінки	КАС-41

Навігація по матеріалу

Домашня курсу

- Робоча програма
- Методичні рекомендації щодо робот..
- Принципи оцінювання
- Джерела
- Модуль 1
- Модуль 2
  - Виняткові ситуації
  - Робота з файлами
  - Графіка і мультимедіа
  - Робота з пам'яттю
  - Динамічно приєднувані..
  - Потоки
  - Робота з базами даних
  - Технологія роботи з БД
  - Методичні матеріали
  - Завдання на самостійн..















Активні користувачі

# ЕКСПОРТ ТЕСТОВИХ ЗАПИТАНЬ

Щоб експортувати тестові запитання у форматі QTI, слід на вкладці «База даних запитань» (сторінка «Керування/ Тести й анкети») вибрати запитання для експорту і натиснути кнопку «Експорт». При цьому можна вибрати формат для експортування: QTI 1.2.1 чи QTI 2.1.

В результаті на локальний комп'ютер буде завантажено zip-архів з експортованими тестовими запитаннями.

# ЕКСПОРТ ТЕСТОВИХ ЗАПИТАНЬ

	<input type="checkbox"/>	Для чого використовується функція Addr( X ) ?	Множина варіантів
	<input type="checkbox"/>	Як можна отримати вказівник P на змінну V ?	Множина варіантів
	<input type="checkbox"/>	Для чого використовується функція SizeOf( X ) ?	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Необхідно обчислити кількість байт, потрібних для розміщення об'єкта типу TRec у пам'яті. Як це зробити...	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Для чого використовується функція CompareMem ?	Множина варіантів
	<input type="checkbox"/>	Існує два масиви: mas1 та mas2. Як найбільш ефективно з погляду швидкодії здійснити їх порівняння? ...	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Які дії виконає процедура ReallocMem( var P: Pointer; Size: Integer ), якщо P = nil, Size = 0 ?	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Які дії виконає процедура ReallocMem( var P: Pointer; Size: Integer ), якщо P = nil, а Size 0 ?	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Які дії виконає процедура ReallocMem( var P: Pointer; Size: Integer ), якщо P nil, а Size = 0 ?	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Які дії виконає процедура ReallocMem( var P: Pointer; Size: Integer ), якщо P nil і Size 0 ?	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	За вказівником PS розташовано рядок типу string. Як можна його відобразити для корист...	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Який метод класу TForm призначений для вивільнення пам'яті, що займає форма?	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Який метод класу TForm призначений для виділення пам'яті для форми при її створенні...	Множина варіантів
	<input checked="" type="checkbox"/>	Під час роботи створюється об'єкт за вказівником D. Як слід вивільнити пам'ять, я...	Множина варіантів



# ІМПОРТ ТЕСТОВИХ ЗАПИТАНЬ

Щоб імпортувати попередньо експортовані тестові запитання у форматі QTI, слід на вкладці «База даних запитань» (сторінка «Керування/ Тести й анкети») у полі «Імпортувати запитання» вибрати файл для імпорту і натиснути кнопку «Імпорт». При цьому можна вказати категорію для запитань, які імпортуються.

# ІМПОРТ ТЕСТОВИХ ЗАПИТАНЬ

МОЇ КУРСИ ДОМАШНЯ КУРСУ АНТИПЛАГІАТ \* ФОРУМИ СЛОВНИК ФАЙЛООБМІННИК КЕРУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Об'єктно-орієнтоване програмування / Керування / Тести й анкети / База даних запитань

База даних запитань

## База даних запитань

Тести й анкети Створити тест (анкету) База даних запитань Категорії запитань Пакетне внесення запитань

### Створити нове запитання

#### Створити нове запитання

Альтернативне  
Впорядковування  
Відкрите  
Відповідність (графічне)  
Відповідність (просте)  
Множина варіантів  
Множинна відповідь  
Оцінювання  
На основі існуючого

Створити

### Імпортувати запитання

#### Виберіть пакет з запитаннями для завантаження

Вибрати... Файл не вибрано.

#### \*Категорія

Без категорії

Імпорт

### Навігація по матеріалу

#### Домашня курсу

- Робоча програма
- Методичні рекомендації щодо робот..
- Принципи оцінювання
- Джерела
- Модуль 1
- Модуль 2
  - Виняткові ситуації
  - Робота з файлами
  - Графіка і мультимедіа
  - Робота з пам'яттю
  - Динамічно приєднувані..
  - Потоки
  - Робота з базами даних
  - Технологія роботи з БД
  - Методичні матеріали
  - Завдання на самостійн..

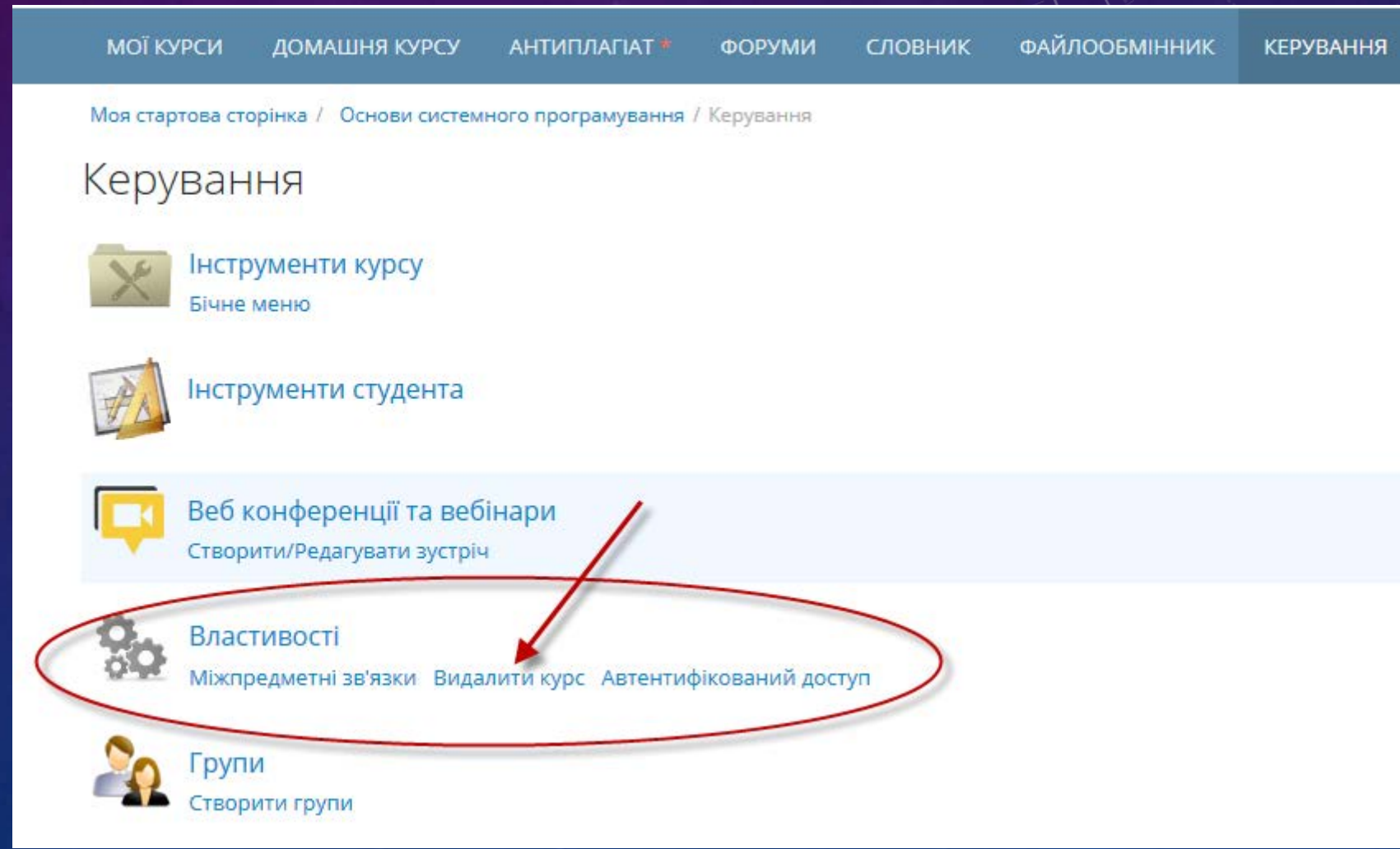
Активні користувачі

# ДОДАТКОВІ ПИТАННЯ

1. Видалення навчальних курсів
2. Зміни до порядку сертифікації ЕНК

# ВИДАЛЕННЯ ЕНК






Автор курсу має можливість видалити ЕНК, зайшовши на сторінку «Керування/Властивості» курсу, та перейшовши на вкладку «Видалити курс».



MOI KURSI   ДОМАШНЯ КУРСУ   АНТИПЛАГІАТ \*   ФОРУМИ   СЛОВНИК   ФАЙЛООБМІННИК   КЕРУВАННЯ

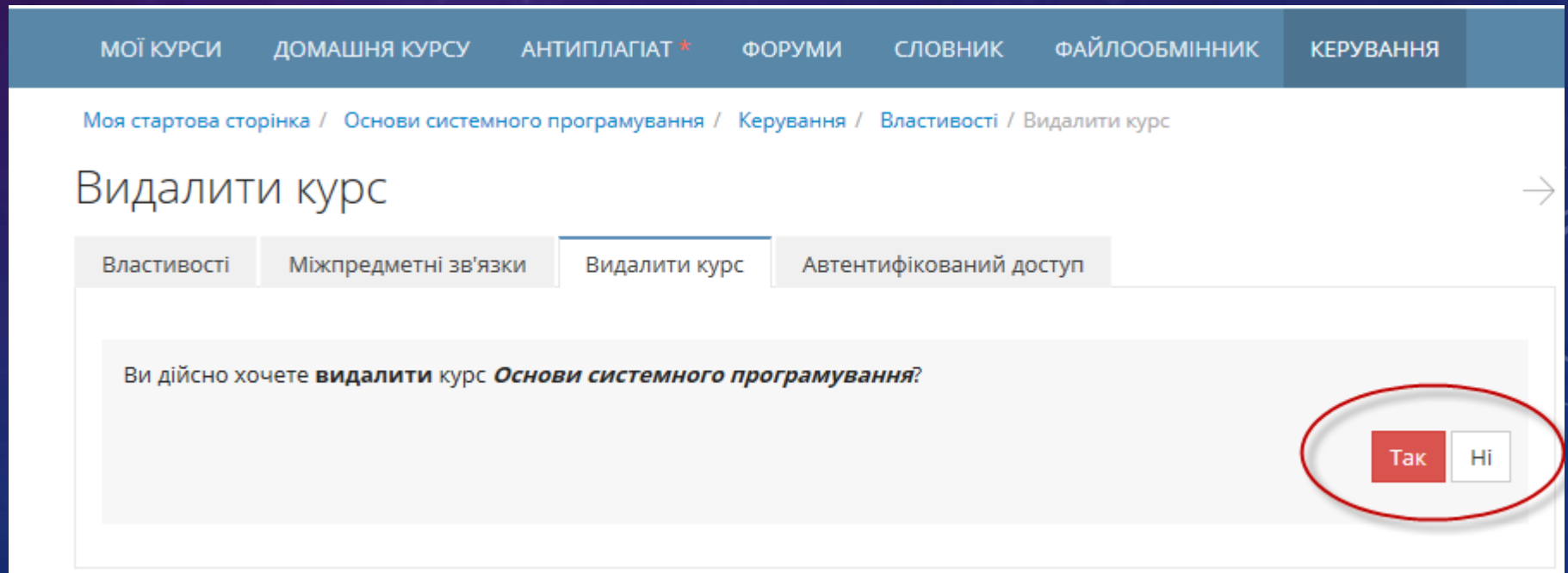
Моя стартова сторінка / Основи системного програмування / Керування

## Керування

-  Інструменти курсу  
Бічне меню
-  Інструменти студента
-  Веб конференції та вебіари  
Створити/Редагувати зустріч
-  **Властивості**  
Міжпредметні зв'язки   **Видалити курс**   Автентифікований доступ
-  Групи  
Створити групи

# ВИДАЛЕННЯ ЕНК

На вкладці «Видалити курс» потрібно підтвердити свій намір видалення курсу.



The screenshot displays a web application interface with a teal navigation bar at the top containing the following menu items: МОЇ КУРСИ, ДОМАШНЯ КУРСУ, АНТИПЛАГІАТ \*, ФОРУМИ, СЛОВНИК, ФАЙЛООБМІННИК, and КЕРУВАННЯ. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: [Моя стартова сторінка](#) / [Основи системного програмування](#) / [Керування](#) / [Властивості](#) / [Видалити курс](#). The main heading is "Видалити курс" with a right-pointing arrow. Below the heading are four tabs: "Властивості", "Міжпредметні зв'язки", "Видалити курс" (which is active), and "Автентифікований доступ". The content area shows a confirmation message: "Ви дійсно хочете **видалити** курс *Основи системного програмування*?" At the bottom right of this message box, there are two buttons: a red "Так" button and a white "Ні" button, both of which are circled in red.

# ВИДАЛЕННЯ ЕНК

Якщо доступ до курсу відсутній, і курс не потрібен, то для його видалення завідувач кафедри, за якою закріплено курс, пише **службову записку** з проханням видалити курс, в якій вказує **повну назву курсу, автора та ідентифікатор курсу**. Записку подати завідувачу лабораторії дистанційного навчання (Коноваленко І.В.), або директору центру дистанційного навчання (Шкодзінський О.К.).

# ІДЕНТИФІКАТОР ЕНК

Ідентифікатор ЕНК можна побачити в переліку курсів у «Візитці» курсу.

The screenshot shows a web interface for course management. At the top, there is a navigation bar with tabs: МОЇ КУРСИ, УСІ КУРСИ, АНТИПЛАГІАТ\*, ПРОФІЛЬ, НАЛАШТУВАННЯ, and ВИПУСКНЕ АНКЕТУВАННЯ. Below the navigation bar, the page title is "Моя стартова сторінка / Мої курси" and there is a "Мої курси" button with a question mark icon. The main heading is "Мої курси". Below this, there are several tabs: "Мої курси", "Створити новий курс", "Календар", "Розклад\*", "Графік навч.(ст.)\*", "Графік навч.(зао.)\*", and "Розклад екз.(зао.)\*". The main content area displays four course cards. Each card includes a title, a description, the instructor's name, and a "Відмовитись від курсу" button. The ENK ID for each course is circled in red: 2614, 175, 2683, and 1373. To the right of the course listings, there is a section titled "Що нового?" with two bullet points providing updates on course materials and online lectures.

МОЇ КУРСИ    УСІ КУРСИ    АНТИПЛАГІАТ\*    ПРОФІЛЬ    НАЛАШТУВАННЯ    ВИПУСКНЕ АНКЕТУВАННЯ

Моя стартова сторінка / Мої курси Мої курси

## Мої курси

Мої курси    Створити новий курс    Календар    Розклад\*    Графік навч.(ст.)\*    Графік навч.(зао.)\*    Розклад екз.(зао.)\*

Студент | КВК: 21,59

**Маркетинг у електротехнічних системах електроспоживання**  
Зяйлик Марія Федорівна

Відмовитись від курсу **ID: 2614**

Студент | КВК: 27,37

**ТОМКВ Технологічне обладнання молочного та консервного виробництв**  
Шинкарик Марія Миколаївна  
Ворошук Віктор Ярославович (к.т.н.)

Відмовитись від курсу **ID: 175**

Лектор | КВК: 0,00

**Алгоритмічне програмування**  
Коноваленко Ігор Володимирович

**ID: 2683**

Студент | КВК: 30,38

**Галузева політика**  
Зяйлик Марія Федорівна

Відмовитись від курсу **ID: 1373**

### Що нового?

- Лекції з дисципліни "Електроніка і мікросхемотехніка" для студентів 3-го курсу заочної форми навчання у період до 1.04.2015 р. будуть проводитися в режимі ONLINE на сервері дистанційного навчання згідно РОЗКЛАДУ.  
[Електроніка та мікросхемотехніка](#) | згідно розкладу
- З лекційними матеріалами можна ознайомитися на сторінці курсу - "Лекція №17"  
[Електроніка та мікросхемотехніка](#) | згідно

# ЗМІНИ ДО ПОРЯДКУ СЕРТИФІКАЦІЇ ЕНК

1. Записати на курс (як студента) завідуючого лабораторії дистанційного навчання (Коноваленко Ігор Володимирович).
2. На адресу лабораторії дистанційного навчання ТНТУ ( [ldn@tu.edu.te.ua](mailto:ldn@tu.edu.te.ua) ) написати лист, у якому вказати назву курсу, автора та кафедру, за якою закріплено курс.
3. У відповідь буде надіслано лист з результатами попереднього розгляду та вказівками щодо сертифікації.



# ЗАПИС НА КУРС ЗА ПРИЗВИЩЕМ

На сторінці «Керування/ Запис на курс» у полі «Пошук» ввести прізвище і натиснути кнопку «Фільтрувати».

У списку вибрати потрібну особу, відмітити її маркером і натиснути кнопку «Записати».

# ЗАПИС НА КУРС ЗА ПРИЗВИЩЕМ

Запис на курс

Запис на курс | Експортувати список курсу | Імпортувати список курсу | Створити список курсу

Пошук

Пошук (Ім'я для входу, Ім'я, По батькові, Прізвище, Група, Електронна пошта)

Коноваленко

Шукати:  всі слова  будь-яке слово

Пакетний запис на курс

**Фільтрувати** | Скинути фільтр

Записані на курс - 0 | Асистенти - 0 | Випускники - 0 | Очікують на запис - 0 | **Не записані - 1**

<input type="checkbox"/>	Ім'я для входу	Прізвище	Ім'я	По батькові	Група	Електронна пошта	Група
<input checked="" type="checkbox"/>	te	Коноваленко					

**Записати** | Активність

Адміністрація

Навігація по матеріалу

Домашня курсу

- Предмет системного програмування..
- Робоча програма
- Методичні рекомендації щодо робот..
- Критерії оцінювання
- Модуль 1**
  - Базові поняття
  - Архітектура системи
  - Процеси та потоки
  - Структура прикладної..
  - Пам'ять
  - Взаємодія між процесами
- Модуль 2**
  - Рекомендована література**
  - Методичні матеріали

Активні користувачі

Коноваленко Ігор Володимирович

Гості не показані

Лектор

Коноваленко Ігор Володимирович

Останній візит: 08.06.2015 11:31

[Написати повідомлення](#)

Веб конференції та вебіари

# АДРЕСА ЛАБОРАТОРІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

**Idn@tu.edu.te.ua**

На сайті  
університету в  
меню «Про  
нас/ Телефони  
та електронна  
пошта  
підрозділів»

The screenshot shows the website of Ternopil National University (TNTU) celebrating its 170th anniversary. The header features the TNTU logo and a commemorative message in Ukrainian: "СВЯТЕ ПИСЬМО СТАРОГО І НОВОГО ЗАВІТУ. МОВОЮ РУСЬКО-УКРАЇНСЬКОЮ. У ВІДНІ. ВІДАННЯ БРИТАНСЬКОГО І ЗАГРАНИЧНОГО МІСЬЯНОГО ТОВАРИСТВА. 1911." It also includes a portrait of Ivan Puluj and technical drawings. The navigation menu includes: Головна, Про нас, Публічна інформація, Структура, Абітурієнту, Центр інформаційних технологій, Бібліотека, e-навчання, Наші сервіси, Різне, Мапа. A dropdown menu is open under "Про нас", listing various university departments and services. The "Телефони та електронна пошта підрозділів" option is highlighted with a red circle. The address "46001, Україна, м.Тернопіль, вул.Руська, 56" is displayed at the bottom right. A news section on the right contains announcements for June 11, July 2, and July 30.

Член Європейської асоціації університетів

СВЯТЕ ПИСЬМО  
СТАРОГО І НОВОГО ЗАВІТУ.  
МОВОЮ РУСЬКО-УКРАЇНСЬКОЮ.  
У ВІДНІ.  
ВІДАННЯ БРИТАНСЬКОГО І ЗАГРАНИЧНОГО МІСЬЯНОГО ТОВАРИСТВА.  
1911.

170 років від дня народження Івана Пулюя

Член Європейської асоціації університетів

Головна Про нас Публічна інформація Структура Абітурієнту Центр інформаційних технологій Бібліотека e-навчання Наші сервіси Різне Мапа

46001, Україна, м.Тернопіль, вул.Руська, 56

**11 червня** 11 червня відбудеться семінар №13 «Практичні аспекти використання елементів дистанційного навчання»

Молоді науковці – студенти ТНТУ взяли участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Сучасна соціально-економічна та правово-демократична ситуація в Україні. Шляхи розвитку України очима молоді».

**Оголошення**

**7 липня** на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 58.052.02 відбудеться захист докторської дисертації здобувача Ляшука О.Л.

**2 липня** на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 58.052.05 відбудеться захист кандидатської дисертації здобувача Гризовської Л.О.

**30 червня** на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 58.052.01 відбудуться захисти кандидатських дисертацій здобувачів Гладкої О.М. і Сінчук А.М.

- Звернення ректора
- Іван Пулюй
- Гімн університету
- Почесні доктори і професори
- Напрямки діяльності університету
- Навчальний процес
- Історія розвитку університету
- Науково дослідна робота
- Міжнародна діяльність
- Зв'язок з виробництвом
- Виховна робота
- Телефони та електронна пошта підрозділів**
- Розміщення корпусів та гуртожитків
- Підсумки діяльності університету
- Інформаційний буклет

# АДРЕСА ЛАБОРАТОРІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Військово-обліковий сектор	22-06-69	154	
Галузева науково-дослідна лабораторія - 1	25-47-49	148	<a href="mailto:ndl1@tu.edu.te.ua">ndl1@tu.edu.te.ua</a>
Галузева науково-дослідна лабораторія - 2	28-52-28		<a href="mailto:ndl_yaskiv@tu.edu.te.ua">ndl_yaskiv@tu.edu.te.ua</a>
Науково-дослідна лабораторія енергоощадності та проблем енергетики	43-51-14		<a href="mailto:ndl3@tu.edu.te.ua">ndl3@tu.edu.te.ua</a>
Канцелярія (факс)	25-49-83	122	<a href="mailto:kancelar@tu.edu.te.ua">kancelar@tu.edu.te.ua</a>
Навчальний відділ	52-41-59	159	<a href="mailto:nv@tu.edu.te.ua">nv@tu.edu.te.ua</a>
Начальник навчального відділу	52-41-59	223	<a href="mailto:nv@tu.edu.te.ua">nv@tu.edu.te.ua</a>
Науково-дослідна частина	25-57-98	150	<a href="mailto:nds@tu.edu.te.ua">nds@tu.edu.te.ua</a>
Науково-дослідний інститут перспективних технологій	42-53-68		<a href="mailto:ndipt@tu.edu.te.ua">ndipt@tu.edu.te.ua</a>
Видавництво			<a href="mailto:vydavnytstvo@tu.edu.te.ua">vydavnytstvo@tu.edu.te.ua</a>
Центр електронного навчання (ЦЕН)	52-72-72		<a href="mailto:iden@tu.edu.te.ua">iden@tu.edu.te.ua</a>
Лабораторія дистанційного навчання (ЛДН)			<a href="mailto:ldn@tu.edu.te.ua">ldn@tu.edu.te.ua</a>
Охорона праці і безпека життєдіяльності	25-87-45		<a href="mailto:vid_op@tu.edu.te.ua">vid_op@tu.edu.te.ua</a>
Відділ ТЗІ			<a href="mailto:viddil.tzi@tu.edu.te.ua">viddil.tzi@tu.edu.te.ua</a>
Приймальна комісія	25-26-68		<a href="mailto:pr_com@tu.edu.te.ua">pr_com@tu.edu.te.ua</a>
Студентський профком	52-75-84		<a href="mailto:spk@tu.edu.te.ua">spk@tu.edu.te.ua</a>

Дякую за увагу!

МІГРАЦІЯ КОНТЕНТУ  
ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ  
КУРСІВ В СЕРЕДОВИЩІ ATUTOR

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ  
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

КОНОВАЛЕНКО І.В., доц., к.т.н.  
КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ВИРОБНИЦТВ,  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І.ПУЛЮЯ,  
2015