

**Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки**

Система тестування «OpenTEST»

Інструкція користувача Модуль «Тестування»

Луцьк 2024

Система тестування «OpenTEST». Інструкція користувача. Модуль «Тестування» /
Гоцик І.А., Острей О.Р., Павленко Ю.С. – Електронне видання, 2024. – 26 с.

Видання є інструктивною інформацією щодо процедури тестування за допомогою системи «OpenTEST». Призначене для здобувачів освіти усіх спеціальностей та працівників ВНУ імені Лесі Українки. Вказані покрокові дії для роботи з програмою особи, яка тестується.

Укладачі: в.о. керівника відділу технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій і комп'ютерного тестування», ст. викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки ВНУ імені Лесі Українки Павленко Юлія Степанівна;

Адміністратор баз даних відділу технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій і комп'ютерного тестування» Гоцик Ігор Анатолійович

Інженер з комп'ютерних систем відділу технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій і комп'ютерного тестування» Острей Оксана Ростиславівна

ЗМІСТ

Загальні відомості про комп'ютерне тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки.....	4
Нормативно-правове регулювання дій осіб і підрозділів Університету, які задіяні в організації та проведенні комп'ютерного тестування	6
Процедура авторизації у системі тестування «OpenTEST».....	9
Порядок проведення апеляції.....	19
Рекомендації здобувачам освіти щодо підготовки до комп'ютерного тестування	20
Список використаних джерел	22
Додаток А. Зразок заяви про отримання протоколу неправильних відповідей	23
Додаток Б. Зразок заяви про апеляцію результатів тестування	24

Загальні відомості про комп'ютерне тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки

Систематичний контроль знань великої кількості здобувачів освіти викликає необхідність автоматизації цього процесу із застосування комп'ютерної техніки і відповідного програмного забезпечення. Комп'ютерне тестування навчальних досягнень здобувачів освіти дає можливість реалізувати основні дидактичні принципи контролю навчання:

- індивідуальності оцінювання знань;
- системності перевірки й оцінювання знань;
- диференційованості оцінювання знань;
- принцип однаковості вимог викладачів до студентів.

Комп'ютерне тестування дозволяє значно зекономити час при проведенні контрольних заходів для великої кількості абітурієнтів та студентів у порівнянні з іншими формами моніторингу знань.

Комп'ютерне тестування в університеті здійснюється у комп'ютерних класах відділу технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування» (далі – Центр), який налічує понад 100 комп'ютерів з використанням системи тестування OpenTest2. Як інструмент оперативного керування, комп'ютерне тестування розширює можливості контролю та оцінювання рівня навчальних досягнень і є альтернативою традиційним методам перевірки знань здобувачів освіти. Така форма контролю, запроваджена у Волинському національному університеті імені Лесі Українки, дозволяє швидко, об'єктивно й ефективно діагностувати результати навчальної діяльності великої кількості здобувачів освіти.

На даний час комп'ютерне тестування використовується для:

- поточного (тематичного), модульного та підсумкового контролю знань студентів з більше як 140 предметів відповідно до Положення про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі

комп'ютерного тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки [1];

- як фаховий вступний іспит для абітурієнтів відповідно до Правил прийому до Волинського національного університету імені Лесі Українки [2];
- для перевірки знань працівників університету з питань охорони праці та безпеки життєдіяльності;
- для підготовки студентів до інтегрованого тестового іспиту КРОК, що є тестовим компонентом Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) для здобувачів ступеня вищої освіти магістр за спеціальностями галузі знань 22 Охорона здоров'я.

Система комп'ютерного тестування знань OpenTEST призначена для контролю рівня знань здобувачів освіти (та інших користувачів) із використанням тестових завдань у вигляді запитань у локальному та мережевому варіантах. Тому комп'ютерне тестування проводиться як у очному так і у дистанційному режимах. Процес тестування у дистанційному режимі регламентований пунктом 6 Положення про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки [1, с.4].

Система OpenTest 2.0 є вільно розповсюджуваним програмним засобом з відкритим кодом. Вона була розроблена у Харківському національному університеті радіоелектроніки (розробник: Напраснік Сергій) і уже тривалий час використовується для проведення підсумкового тестування у ряді ВНЗ України.

Система працює на основі вебсерверу, тобто для її роботи потрібен тільки мережевий доступ до серверу (на якому встановлена система) та веббраузер на робочому комп'ютері, смартфоні.

Нормативно-правове регулювання дій осіб і підрозділів Університету, які задіяні в організації та проведенні комп'ютерного тестування

Відповідно до пункту 4 Положення про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки [1] «Обов'язки, права та обмеження осіб і підрозділів Університету, які задіяні в організації та проведенні підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування»:

4.1. Студент, який складає екзамен у формі комп'ютерного тестування, зобов'язаний:

- з'явитись на екзамен згідно розкладу;
- вимкнути мобільний телефон та інші засоби зв'язку;
- до початку тестування пред'явити працівнику Центру залікову книжку;
- зайняти вільне робоче місце за комп'ютером;
- прослухати інформацію про порядок роботи у системі тестування;
- ідентифікуватися у системі тестування і розпочати тестування;
- по завершенні тестування залишити комп'ютерну залу.

4.2. Під час сеансу тестування студенту забороняється:

- використовувати комп'ютер з будь-якою іншою метою, крім складання тестів;
- спілкуватися з іншими студентами;
- користуватися будь-якими сторонніми джерелами інформації в електронному чи паперовому вигляді: програмами, сайтами, книгами, конспектами, мобільними телефонами тощо.

4.3. Студент має право:

- на одну спробу в сеансі тестування;
- під час сеансу тестування звернутись за допомогою щодо процедури реєстрації та роботи у системі тестування до працівників Центру;

- завершити сеанс тестування раніше визначеного терміну;
- на апеляцію результатів тестування.

4.4. Викладач, який приймає іспит, зобов'язаний:

- до початку сеансу тестування подати працівнику Центру екзаменаційну відомість, заповнену балами за поточне оцінювання (максимум 40 балів);
- під час тестування перебувати в аудиторії, де проводиться тестування студентів згідно з розкладом іспитів;
- підтримувати у комп'ютерній залі належний порядок, не дозволяти студентам спілкуватися між собою і користуватися будь-якими сторонніми джерелами інформації в електронному чи паперовому вигляді;
- після завершення тестування академічної групи (не раніше ніж через 1 годину після початку сеансу тестування згідно з розкладом) отримати екзаменаційну відомість з результатами тестування та підсумковими оцінками студентів;
- подати екзаменаційну відомість у деканат факультету.

4.5. Працівники Центру під час проведення тестувань зобов'язані:

- перед початком сеансу тестування ідентифікувати студентів за заліковими книжками (індивідуальними навчальними планами) студентів;
- за необхідності допомагати студентам під час реєстрації та роботи у системі тестування;
- підтримувати у комп'ютерній залі належний порядок, не дозволяти студентам спілкуватися між собою і користуватися будь-якими сторонніми джерелами інформації в електронному чи паперовому вигляді;
- надати викладачеві екзаменаційну відомість, яка генерується із системи тестування (не раніше ніж через 1 годину після початку сеансу тестування згідно з розкладом).

4.6. Працівники Центру під час проведення тестування мають право:

- завершити сеанс тестування студента примусово у разі порушення студентом порядку проведення тестування, визначеного цим Положенням.

4.7. Деканати факультетів зобов'язані:

- складати розклад екзаменів з урахуванням розкладу екзаменів у формі комп'ютерного тестування, який формується працівником Центру;
- доводити до відома студентів розклад проведення комп'ютерного тестування;
- всіляко сприяти впровадженню комп'ютерного тестування у навчальний процес, допомагаючи викладачам і кафедрам у вирішенні пов'язаних з цим організаційних питань;
- вживати засобів дисциплінарного впливу до студентів, які порушили правила проведення підсумкового контролю знань студентів у формі комп'ютерного тестування, визначені цим Положенням.

Процедура авторизації у системі тестування «OpenTEST»

Для авторизації в системі необхідно:

1. Вибрати пункт «Тестування» (рис. 1).

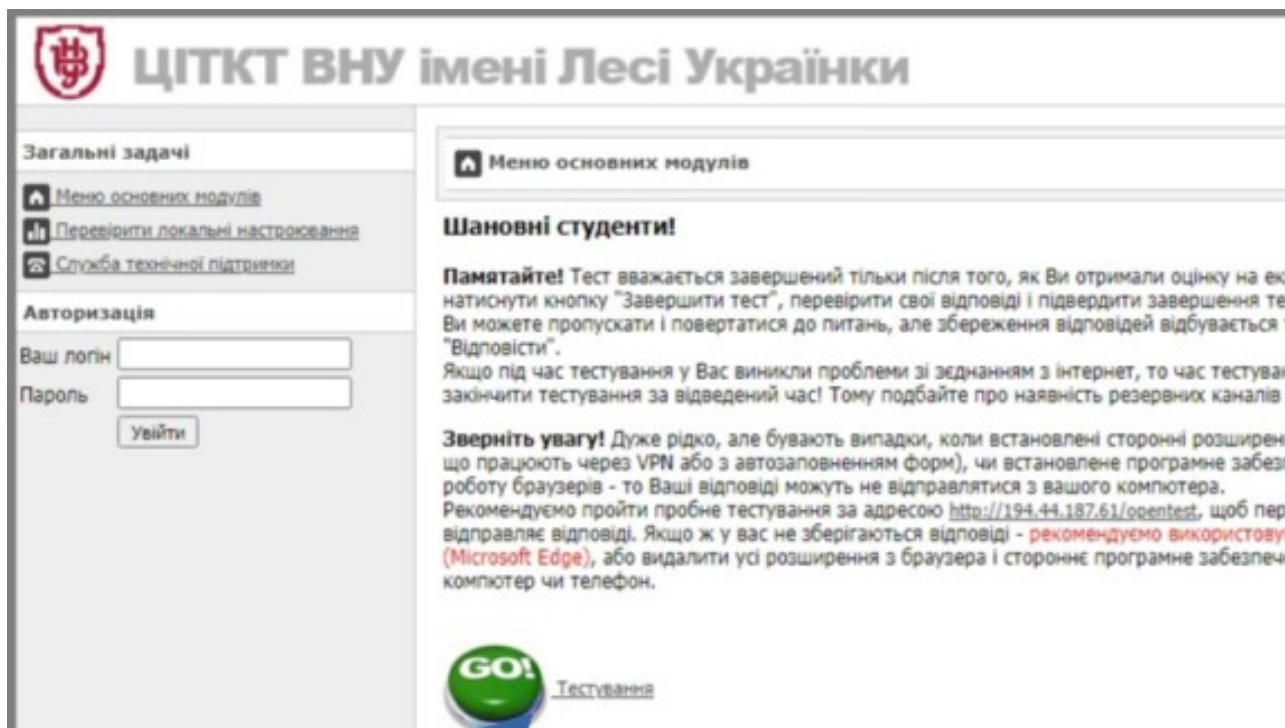


Рисунок 1.

2. Обрати потрібний факультет\інститут (рис. 2):



Виберіть свій факультет/інститут!

- *АДМІНІСТРАТОРИ
- *ВИКЛАДАЧІ
- Географічний факультет
- Медичний факультет
- Навчально-науковий фізико-технологічний інститут
- Факультет іноземної філології
- Факультет інформаційних технологій і математики
- Факультет історії, політології та національної безпеки
- Факультет біології та лісового господарства
- Факультет економіки та управління
- Факультет культури і мистецтв
- Факультет міжнародних відносин
- Факультет педагогічної освіти та соціальної роботи
- Факультет психології
- Факультет фізичної культури, спорту та здоров'я

Рисунок 2.

3. Потім обрати групу (рис. 3), власне прізвище (рис. 4), категорію тестів (рис. 5) та потрібний тест (рис. 6).



Виберіть свою групу!

- Іст-21 2022-23 н.р.
- Іст-31-2022-23 н.р.
- Іст-320-2022-23 н.р.
- Іст-330-2023-23 н.р.
- Іст 110
- Мист-10 2022-23 н.р.

Рисунок 3.

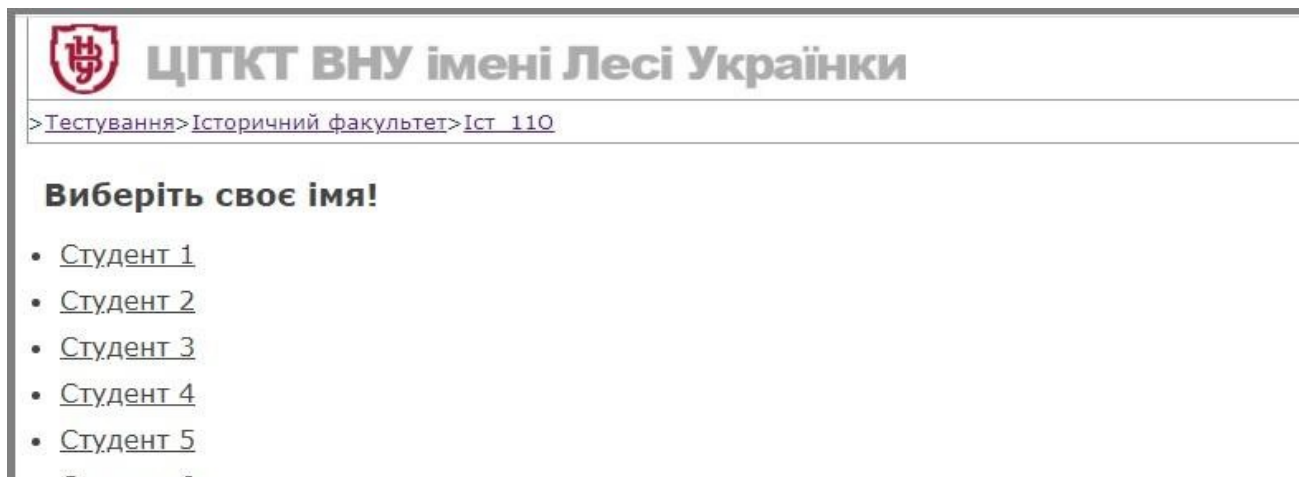


Рисунок 4.

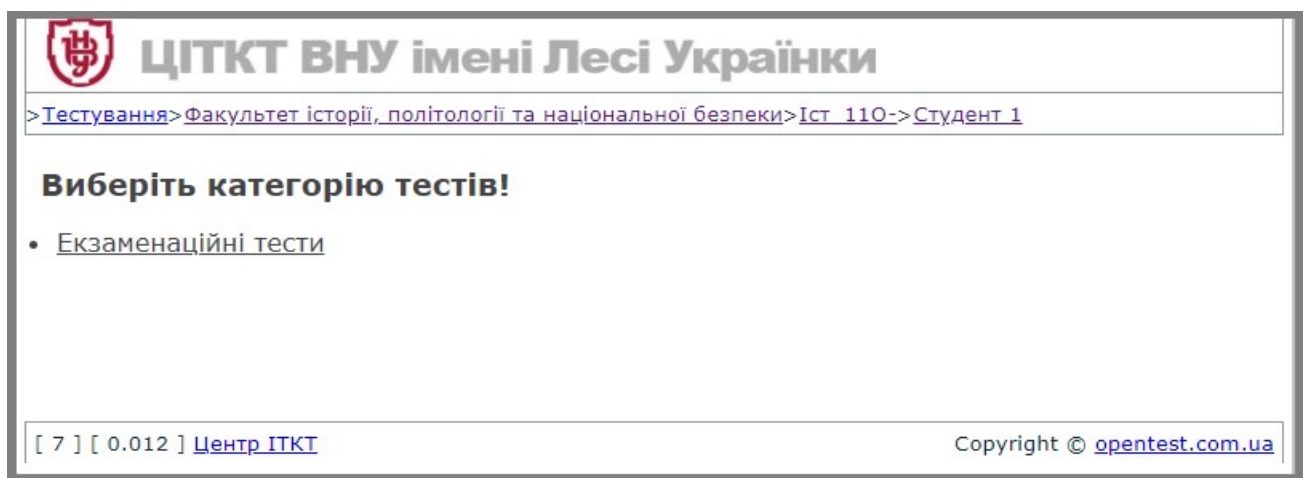
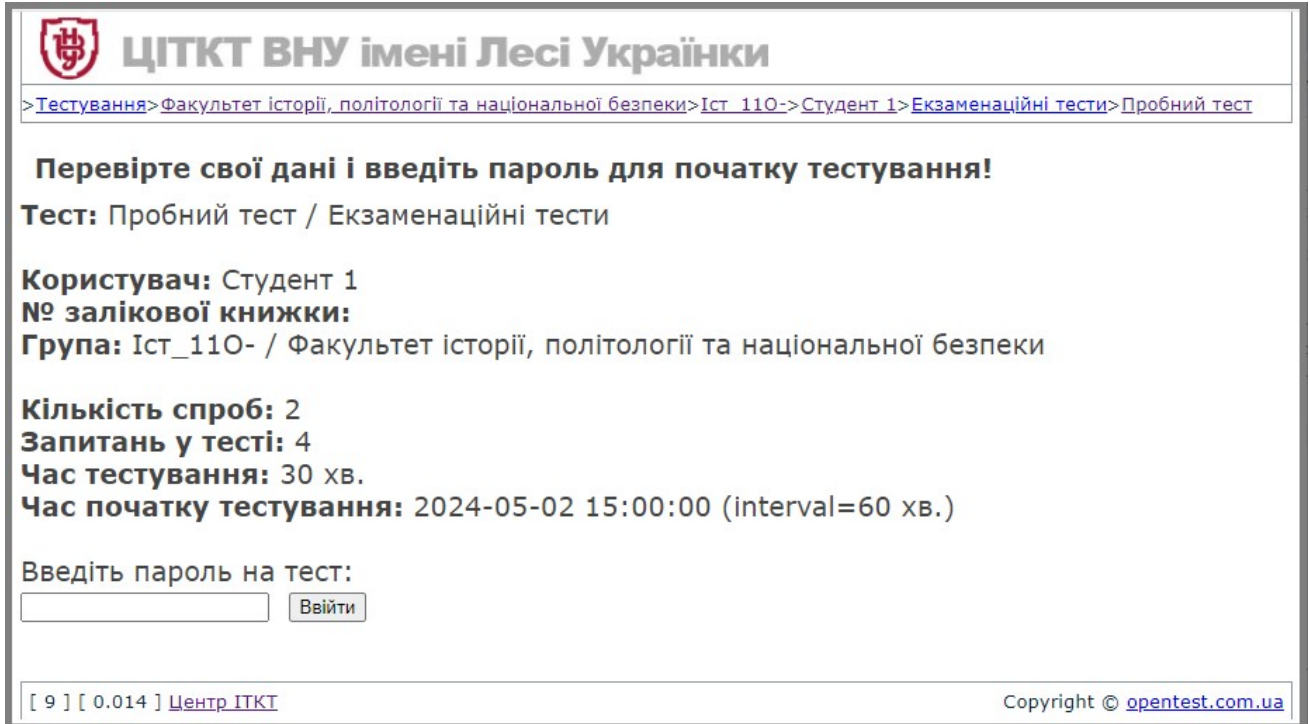


Рисунок 5.



Рисунок 6.

4. У наступному вікні необхідно перевірити свої дані і ввести пароль для початку тестування (пароль надає працівник Центру або викладач) (рис. 7). Крім того, це вікно відображає параметри тестування:



ЦІТКТ ВНУ імені Лесі Українки

[>Тестування>Факультет історії, політології та національної безпеки>Іст_110->Студент 1>Екзаменаційні тести>Пробний тест](#)

Перевірте свої дані і введіть пароль для початку тестування!

Тест: Пробний тест / Екзаменаційні тести

Користувач: Студент 1
№ залікової книжки:
Група: Іст_110- / Факультет історії, політології та національної безпеки

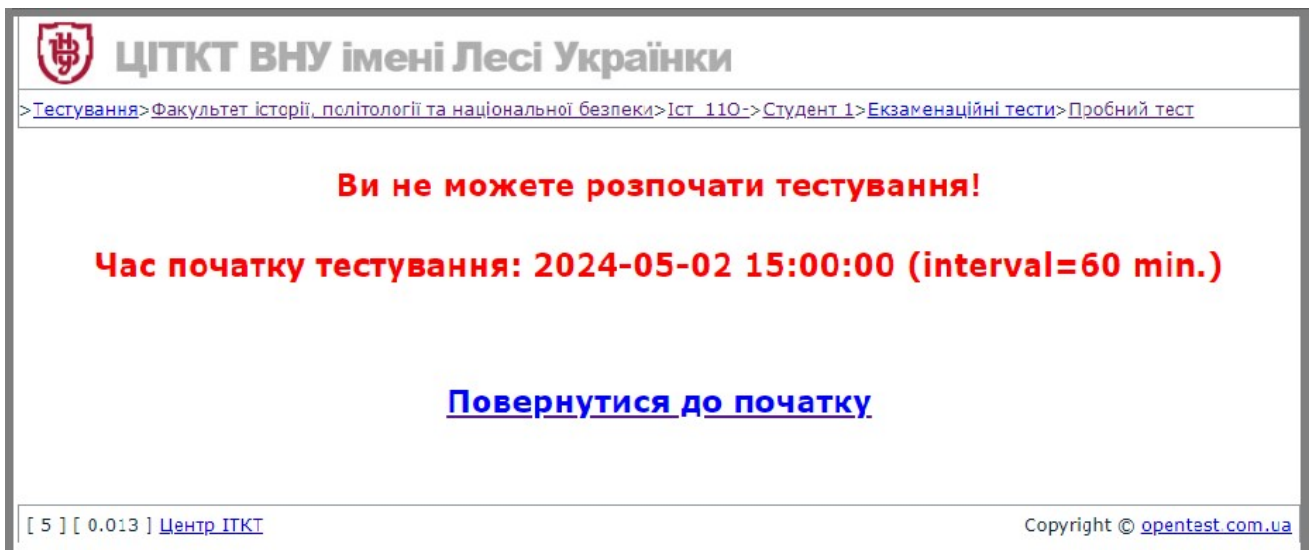
Кількість спроб: 2
Запитань у тесті: 4
Час тестування: 30 хв.
Час початку тестування: 2024-05-02 15:00:00 (interval=60 хв.)

Введіть пароль на тест:

[9] [0.014] [Центр ІТКТ](#) Copyright © [opentest.com.ua](#)

Рисунок 7.

5. Якщо здобувач освіти входить у систему тестування раніше за вказаний у розкладі час, то він побачить у вікні повідомлення про неможливість розпочати тестування (рис. 8).



ЦІТКТ ВНУ імені Лесі Українки

[>Тестування>Факультет історії, політології та національної безпеки>Іст_110->Студент 1>Екзаменаційні тести>Пробний тест](#)

Ви не можете розпочати тестування!

Час початку тестування: 2024-05-02 15:00:00 (interval=60 min.)

[Повернутися до початку](#)

[5] [0.013] [Центр ІТКТ](#) Copyright © [opentest.com.ua](#)

Рисунок 8.

Сеанс тестування

Після вдалої авторизації системою тестувань генерується власний варіант тесту за заданими параметрами (рис. 7), з унікальним набором запитань для кожного здобувача освіти. З кожної теми тесту обирається приблизно однакова кількість запитань для кожного згенерованого тесту. Варіанти відповідей до питань також переставляються.

Система тестувань дозволяє використовувати чотири типи питань:

1. питання з однією правильною відповіддю;
2. питання з кількома правильними відповідями;
3. питання на визначення відповідності;
4. питання вільного вводу відповіді з клавіатури.

Вікно тестування містить такі елементи, спільні для всіх типів запитань (рис. 9):

1. інформаційний рядок ідентифікації здобувача освіти та назва тесту;
2. номер питання, на яке відповідає здобувач освіти, та кількість усіх питань у тесті;
3. час, що залишився для проходження тестування (після закінчення якого тест автоматично завершиться);
4. складність запитання (визначає вагу питання у загальному результаті тестування);
5. інструкція до запитання;
6. текст запитання;
7. варіанти відповідей;
8. кнопка збереження відповіді (після вибору або зміни відповіді необхідно зберегти її, натиснувши відповідну кнопку);
9. перехід до попереднього запитання;
10. перехід до наступного запитання;
11. завершення тесту.

На рис. 9 наведений вигляд запитання з однією правильною відповіддю, варіанти відповідей позначені перемикачами «кружечками».

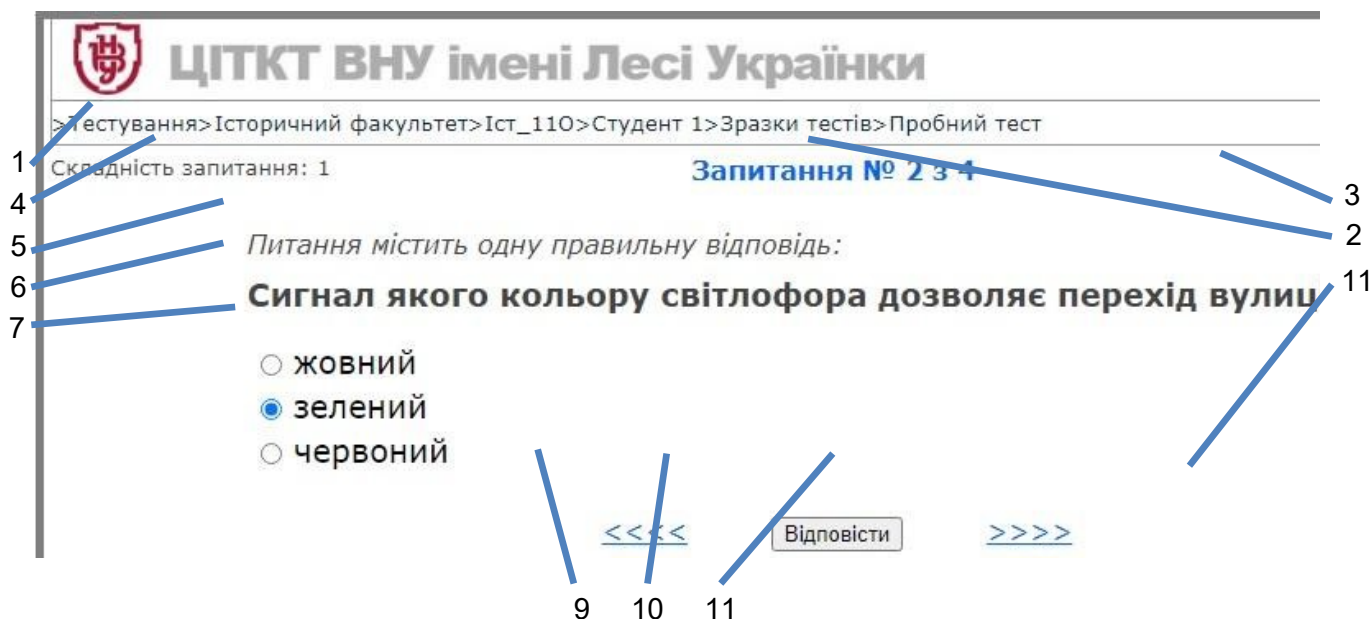


Рисунок 9.

На рис. 10 наведений вигляд запитання з кількома правильними відповідями, варіанти відповідей позначені перемикачами «квадратиками». Оцінювання такого типу запитань відбувається наступним чином: якщо студент обрав лише частину правильних відповідей, то питання зарахується частково, але якщо обрано хоча б одну невірну відповідь, питання не зараховується зовсім.



Рисунок 10.

На рис. 11 наведений вигляд запитання на визначення відповідності. Вибір відповідності здійснюється з елементів списку. Принцип оцінювання такого типу запитань аналогічний попередньому типу запитань. Якщо серед елементів відповідей немає вірної відповіді, то потрібно залишити варіант «Не вибрано».

ЦІТКТ ВНУ імені Лесі Українки

>Тестування>Історичний факультет>Іст_110>Студент 1>Зразки тестів>Пробний тест

Складність запитання: 2 **Запитання № 3 з 4**

Питання на відповідність:

Встановіть відповідність

Зелений	Дозволяється проїзд
Мигаючий жовтий	не вибрано
Червоний і жовтий	Забороняється проїзд
Жовтий	Приготуватися до початку проїзду
Червоний	не вибрано

<<<< Відповісти >>>>

Рисунок 11.

На рис. 12 наведений вигляд питання вільного вводу відповіді з клавіатури, де здобувачу освіти необхідно надрукувати відповідь. Такий тип запитань вимагає уважного читання інструкції та тексту запитання, де вказується: якими літерами (великими чи малими, українською чи іноземною), у якому відмінку потрібно вводити відповідь. Введення зайвих символів (пропуски на початку чи в кінці, кілька пропусків між словами та інші зайві символи) зараховуються як помилки. Також у відповідях не може бути слів з апострофами.



Рисунок 12.

На рис. 13 зображено вигляд вікна, яке з'являється після натискання «Завершити тест». Зверніть увагу, якщо не була дана відповідь на якесь запитання або не натиснута кнопка «Відповісти», то червоними літерами про це буде повідомлено у цьому вікні. Якщо у здобувача освіти ще залишився час на тестування, то можна повернутися до тесту і відповісти на пропущені запитання.

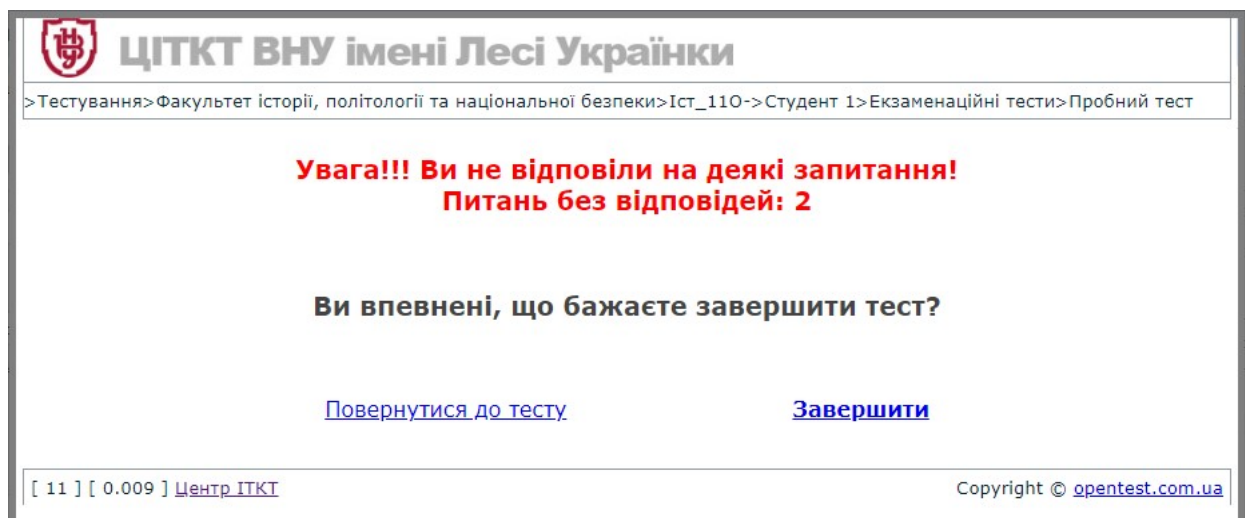


Рисунок 13.

На рис. 14 зображено вигляд вікна результатів тестування, де описана повна інформація про пройдений тест:

1. назву тесту;

2. прізвище, ім'я та по батькові здобувача освіти/група, у якій навчається (спеціальність, яку обрано для навчання);
3. кількість заданих запитань;
4. частка правильних відповідей, де дробове число свідчить про наявність частково правильних відповідей на питання з кількома варіантами 2, 3 та 4 типу;
5. системний бал – це сума добутків ваги запитання на частку правильності відповіді;
6. час початку тестування;
7. затрачений час у секундах;
8. результат тестування у заданій шкалі;
9. повернення на головну сторінку системи тестування (рис.1);
10. перегляд сеансу тестування – перелік невірних відповідей (надається лише у окремих категоріях тестів).

**ЦІТКТ ВНУ імені Лесі Українки**

>Тестування>Історичний факультет>Іст_110>Студент 1>Зразки тестів>Пробний тест

Тест завершено!

Тест: Пробний тест
Користувач: Студент 1 / Іст_110

Задано запитань = 4
Правильних відповідей = 3.7 з 4
Системний бал = 5.3 з 6
Час початку = 2023-02-06 11:50:38
Затрачений час = 936 сек.

Набрано балів за тест: 26 з 30

Рисунок 14.

Отримавши результат тестування, здобувач освіти залишає аудиторію. Оцінки виставляються викладачем після отримання ним відомості з результатами тестувань усієї групи, що формується по завершенню тестування усіма здобувачами освіти.

Порядок проведення апеляції

Відповідно до пункту 7 Положення про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки [1]:

«7.2. Перескладання підсумкових тестів з метою підвищення оцінки забороняється.

7.3. Після завершення тестування студент має право подати заяву на ім'я керівника Центру про отримання протоколу неправильних відповідей протягом дня проведення іспиту.

7.4. У випадку незгоди студента з результатами тестування, після аналізу ним протоколу неправильних відповідей, студент має право подати заяву про апеляцію на ім'я проректора з навчальної роботи та рекрутації.

7.5. Заяви про апеляції приймаються лише у випадку, коли кількість неправильних відповідей менша 10.

7.6. Заяву про апеляцію результатів тестування студент має право подати протягом доби після завершення іспиту.

7.7. Розгляд апеляцій за результатами тестування здійснюється комісією у складі проректора з навчальної роботи та рекрутації, начальника навчального відділу, керівника Центру, екзаменатора, завідувача кафедри, за якою закріплена дисципліна, студента.

Апеляційна комісія розглядає апеляційні заяви протягом 5 робочих днів з дня проведення тестування згідно з розкладом.»

У додатках наведено зразки заяв про отримання протоколу неправильних відповідей та про апеляцію.

Рекомендації здобувачам освіти щодо підготовки до комп'ютерного тестування

Рекомендації здобувачам освіти щодо підготовки до комп'ютерного тестування розміщено на сайті [3] відділу технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування» у розділі «Комп'ютерне тестування» [4] (рис. 15).

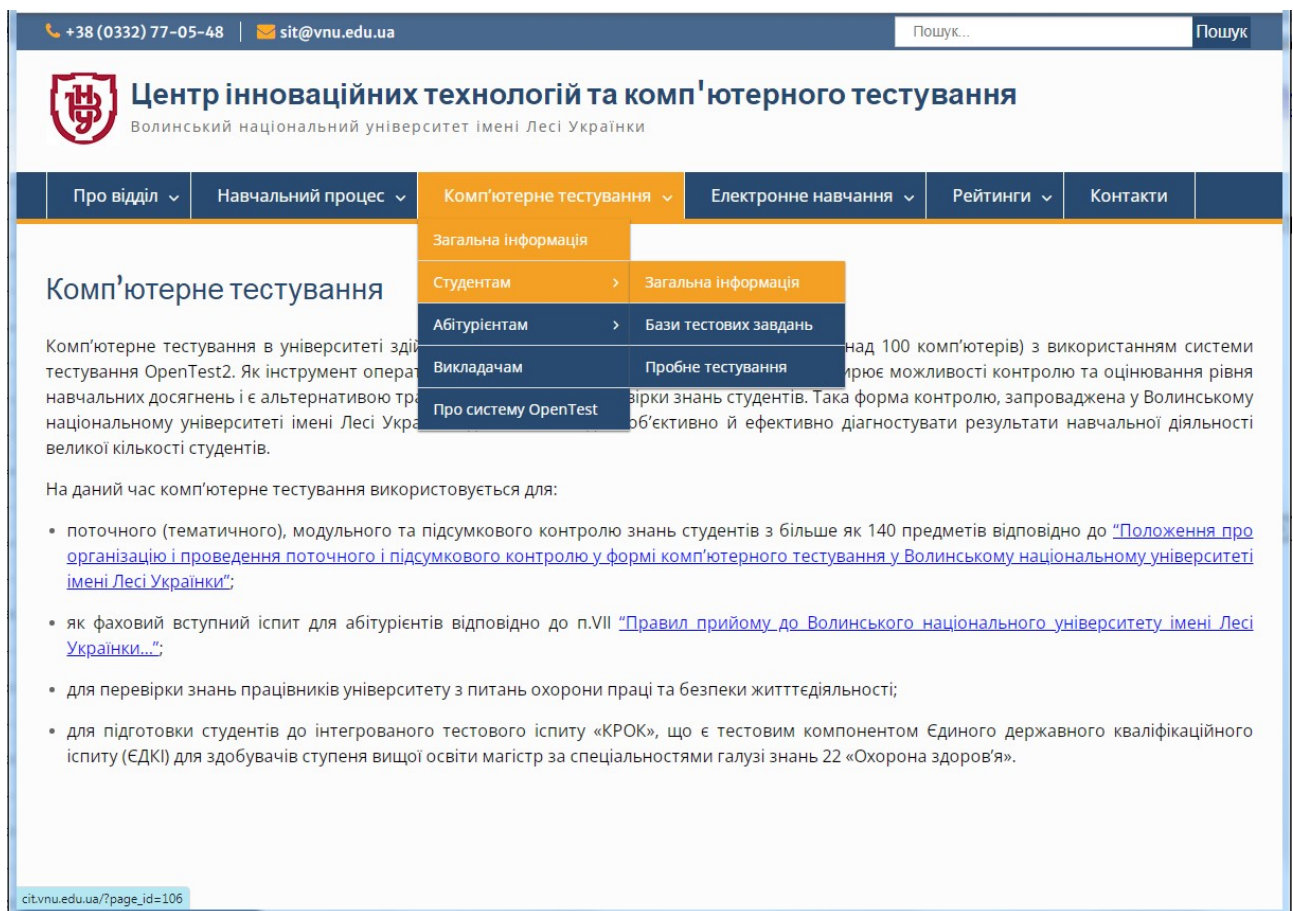


Рисунок 15.

Для ознайомлення з роботою системи тестування «Open TEST» здобувачі освіти мають можливість пройти пробне тестування, скориставшись адресою <http://194.44.187.61/opentest/>, або покликанням, що розміщене на сайті відділу технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування».

З базами тестових завдань здобувачі освіти можуть ознайомитися на сторінці «Бази тестових завдань» [5] у меню відповідної категорії здобувачів освіти розділу «Комп'ютерне тестування».

Список використаних джерел

1. Положення про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у Волинському національному університеті імені Лесі Українки : Положення від 11.09.2020 р. URL: http://cit.vnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/pol_tests.pdf.
2. Правила прийому до Волинського національного університету імені Лесі Українки... – Приймальна комісія Волинського національного університету імені Лесі Українки. Приймальна комісія Волинського національного університету імені Лесі Українки. URL: <https://vstup.vnu.edu.ua/> (дата звернення: 17.06.2024).
3. Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування – Волинський національний університет імені Лесі Українки. URL: <http://cit.vnu.edu.ua/> (дата звернення: 17.06.2024).
4. Комп'ютерне тестування – Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування – Волинський національний університет імені Лесі Українки. URL: http://cit.vnu.edu.ua/?page_id=58 (дата звернення: 17.06.2024).
5. Пробне тестування – Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування – Волинський національний університет імені Лесі Українки. URL: http://cit.vnu.edu.ua/?page_id=187 (дата звернення: 17.06.2024).

Додатки

Додаток А.

Зразок заяви про отримання протоколу неправильних відповідей

Керівнику відділу технічних засобів
навчання «Центр інноваційних технологій
та комп'ютерного тестування»

Юлії ПАВЛЕНКО

Студента \ Студентки ___ групи ___
факультету \ ___ інституту

(Прізвище, ім'я по батькові)

Заява

Прошу надати мені протокол неправильних відповідей за результатами комп'ютерного тестування іспиту / заліку _____ (назва предмету), що відбувся _____ (час і дата проведення).

Дата написання заяви

Підпис студента

Додаток Б.

Зразок заяви про апеляцію результатів тестування

Проректору з навчальної роботи та
рекрутації Волинського національного
університету імені Лесі Українки
проф. Юрію ГРОМИКУ
Студента \ Студентки ___ групи ___
факультету \ ___ інституту

(Прізвище, ім'я по батькові)

Заява

Прошу створити апеляційну комісію для розгляду оскарження результатів комп'ютерного тестування іспиту \ заліку _____ (назва предмету), що відбувся _____ (час і дата проведення). Оскільки вважаю _____ (опис причини оскарження результатів).

Копія протоколу неправильних відповідей додається.

Дата написання заяви

Підпис студента

Система тестування «Open TEST». Інструкція користувача. Модуль «Тестування» /
Гоцик І.А., Острей О.Р., Павленко Ю.С. – Електронне видання, 2024. - 26 с.

Комп'ютерний набір та верстка: Гоцик І.А., Острей О.Р.
Редактор: Павленко Ю.С.

Електронне видання Волинського національного університету імені Лесі Українки, доступне за покликанням <http://cit.eenu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/OPENTEST-Instrukcija-studentu.pdf>