



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ІВАНА ПУЛЮЯ

НАКАЗ

м. Тернопіль

18.11.2022

№ 4/2-930

Про затвердження вимог до
електронних навчальних курсів,
що використовуються в освітньому процесі

Керуючись Положенням про дистанційне навчання (наказ МОН №466 від 25.04.2013), Вимогами до вищих навчальних закладів та закладів післядипломної освіти, наукових, освітньо-наукових установ, що надають освітні послуги за дистанційною формою навчання з підготовки та підвищення кваліфікації фахівців за акредитованими напрямками і спеціальностями (наказ МОН № 1518 від 30.10.2013) та Положенням про сертифікацію інформаційних ресурсів для електронного навчання у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя (затвердженого наказом ректора №4/7-1110 від 06.12.2019), з метою забезпечення якості освітніх матеріалів у системі електронного навчання, -

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити у новій редакції вимоги до електронних навчальних курсів (ЕНК) для їх сертифікації (Додаток 1) та перелік мінімальних вимог до ЕНК, що можуть використовуватись в освітньому процесі у режимі апробації (Додаток 2).
2. Відповідальним за контроль відповідності технологічних характеристик ЕНК, що подаються на сертифікацію за вимогами Додатку 1, призначити завідувача лабораторії електронного навчання ЦЕН Коноваленка І.В.
3. Допуск ЕНК, що не пройшли сертифікацію, до використання в освітньому процесі у режимі апробації перед початком навчального року (семестру) здійснювати рішенням засідання кафедри, за якою закріплена відповідна дисципліна, керуючись вимогами Додатку 2.
4. Наказ від 20.10.2020 за №4/7-756 «Про затвердження вимог до ЕНК...» вважати таким, що втратив чинність.
5. Контроль за виконання даного наказу покласти на проректора з науково-педагогічної роботи Дячука С.Ф.

Ректор

Микола МИТНИК

Проект вносить:
завідувач лабораторії
електронного навчання
ЦЕН
Ігор КОНОВАЛЕНКО

Погоджено:
Проректор з науково-
педагогічної роботи
Організаційно-юридичний
відділ

Степан ДЯЧУК

**Вимоги до електронних навчальних курсів,
що подають на сертифікацію**

1. Вимоги до оформлення:

- а) повна відповідність назви, структури і матеріалу електронного навчального курсу (ЕНК) робочій програмі навчальної дисципліни та заповнена картка дисципліни «Силабус» у розділі «Властивості» ЕНК;
- б) відповідність структури та оформлення матеріалу «Уніфікованим вимогам до електронних навчальних курсів у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя» (наказ ректора № 436-01 від 14.10.2008 зі змінами);
- в) дотримання єдиного стилю оформлення матеріалу та чіткість подання графічних зображень та формул, відсутність хибних (недіючих) посилань на малюнки у теоретичному матеріалі та тестових запитаннях;
- г) наявність у розділі ЕНК "Загальні відомості про курс" пунктів:
 - "Робоча програма" з текстом чинної робочої програми дисципліни;
 - "Методичні рекомендації щодо роботи з курсом" з переліком робіт та інших заходів, які треба виконати студенту для успішної підсумкової атестації з дисципліни;
 - "Принципи оцінювання" з описом розподілу балів за видами навчального навантаження;
 - "Друковані та електронні джерела" з переліком рекомендованих додаткових матеріалів курсу.
- д) наявність стислої характеристики курсу, категоризації (вказання спеціальностей підготовки і кафедри, за якою закріплено дисципліну) та шифрів академічних груп у розділі «Властивості» ЕНК у системі ATutor.
- е) наявність категоризації тестових запитань курсу за темами відповідно до робочої програми.

2. Вимоги до обсягу матеріалу:

- а) наявність необхідного і достатнього обсягу матеріалів (конспектів лекцій, методичних вказівок, варіантів завдань тощо) за темами лекційних, лабораторних і практичних занять відповідно до робочої програми дисципліни;
- б) наявність тестових запитань у кількості не меншій за 200 запитань на модуль;
- в) наявність тестів для модульних та підсумкового контролів з кількістю запитань не менше від 200;
- г) наявність словника з кількістю термінів не менше від 70;
- д) прив'язування посиланнями не менше 50 словникових термінів до теоретичного матеріалу.

3. Вимоги щодо апробації ЕНК та її результатів у статистиці (статистика курсу розміщується за посиланням <https://dl.tntu.edu.ua/st/>):

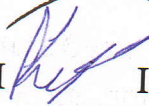
- а) наявність розрахованих значень «Середня складність запитання» та «Середня роздільна здатність запитання»:
- параметр «Середня складність запитання» має бути в межах 30...80%,
 - параметр «Відсоток проблемних запитань» не повинен перевищувати 20%;
- б) наявність у курсу більше 20 випускників;
- в) середній бал анкетування не менший за 3;
- г) коефіцієнт впровадження курсу (КВК) не менший за 15;

Проректор з науково-педагогічної роботи



Степан ДЯЧУК

Завідувач лабораторії електронного навчання ЦЕН



Ігор КОНОВАЛЕНКО

**Мінімальні вимоги до електронних навчальних курсів,
що можуть використовуватись в освітньому процесі у режимі апробації**

1. Вимоги до оформлення:

- а) повна відповідність назви, структури і матеріалу електронного навчального курсу (ЕНК) робочій програмі навчальної дисципліни та заповнена картка дисципліни «Силабус» у розділі «Властивості» ЕНК;
- б) відповідність структури та оформлення матеріалу «Уніфікованим вимогам до електронних навчальних курсів у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя» (наказ ректора № 436-01 від 14.10.2008 зі змінами);
- в) дотримання єдиного стилю оформлення матеріалу та чіткість подання графічних зображень та формул, відсутність хибних (недіючих) посилань на малюнки у теоретичному матеріалі та тестових запитаннях;
- г) наявність у розділі ЕНК "Загальні відомості про курс" пунктів:
 - "Робоча програма" з текстом чинної робочої програми дисципліни;
 - "Методичні рекомендації щодо роботи з курсом" з переліком робіт та інших заходів, які треба виконати студенту для успішної підсумкової атестації з дисципліни;
 - "Принципи оцінювання" з описом розподілу балів за видами навчального навантаження;
 - "Друковані та електронні джерела" з переліком рекомендованих додаткових матеріалів курсу.
- д) наявність стислої характеристики курсу, категоризації (вказання спеціальностей підготовки і кафедри, за якою закріплено дисципліну) та шифрів академічних груп у розділі «Властивості» ЕНК у системі ATutor;
- е) наявність категоризації тестових запитань курсу за темами відповідно до робочої програми;

2. Вимоги до обсягу матеріалу:

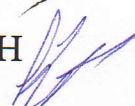
- а) наявність необхідного і достатнього обсягу матеріалів (конспектів лекцій, методичних вказівок, варіантів завдань тощо) за темами лекційних, лабораторних і практичних занять відповідно до робочої програми дисципліни;
- б) наявність тестових запитань у кількості не меншій за 100 запитань на модуль;
- в) наявність тестів для модульних контролів з кількістю запитань не менше від 100;

Проректор з науково-педагогічної роботи



Степан ДЯЧУК

Завідувач лабораторії електронного навчання ЦЕН



Ігор КОНОВАЛЕНКО