



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

НАКАЗ

20.10.2020

м. Тернопіль

№ 4/7-756

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 підвищення якості 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 5.12.2014 за №4/7-768 «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

П.В.Ясній

Проект вносить:
Директор ЦЕН

О.К.Шкодзінський

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної роботи

Організаційно-юридичний
відділ

С.Ф.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» у розділі «Властивості» ЕНК;
- б) відповідність структури та оформлення матеріалу «Уніфікованим вимогам до електронних навчальних курсів у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя»;
- в) дотримання єдиного стилю оформлення матеріалу та чіткість подання графічних зображень та формул;
- г) наявність методичних рекомендацій щодо роботи з навчальним курсом та переліку робіт та інших заходів, які треба виконати студенту для успішної підсумкової атестації з дисципліни;
- 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.

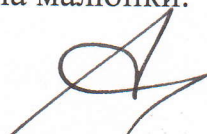
2. Вимоги до обсягу матеріалу:

- 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 <http://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;
- д) відсутність хибних («битих») посилань на малюнки.

Проректор з науково-педагогічної роботи



С.Ф.Дячук

Директор ЦЕН



О.К.Шкодзінський

**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» у розділі «Властивості» ЕНК;
- б) відповідність структури та оформлення матеріалу «Уніфікованим вимогам до електронних навчальних курсів у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя»;
- в) дотримання єдиного стилю оформлення матеріалу та чіткість подання графічних зображень та формул;
- г) наявність методичних рекомендацій щодо роботи з навчальним курсом та переліку робіт та інших заходів, які треба виконати студенту для успішної підсумкової атестації з дисципліни;
- 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.

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;

3. Вимоги щодо апробації ЕНК та її результатів:

- а) відсутність хибних («битих») посилань на малюнки.

Проректор з науково-педагогічної роботи



С.Ф.Дячук

Директор ЦЕН



О.К.Шкодзінський