



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра ЕТС та ЕМ



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>Нормативно-правова база енерговикористання</b>
<b>Рівень вищої освіти, галузь знань, спеціальність</b>	Рівень вищої освіти: другий (магістерський) Галузь знань: 14 «Електрична інженерія» Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
<b>Викладач</b>	Катерина ПЕТРОВА, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри ЕТС та ЕМ
<b>Контактний тел.</b>	+38(066) 612-73-41
<b>E-mail:</b>	kateflash27@gmail.com
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	Вибіркова дисципліна професійної підготовки, змістових модулів – 6. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 32 годин, практичні заняття – 16 годин, самостійна робота – 72 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2024.
<b>Консультації</b>	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відео конференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Telegram за домовленістю.
<b>Пререквізити</b>	Особливі вимоги відсутні

### 1. Мета і завдання дисципліни

**Метою вивчення навчальної дисципліни «Нормативно-правова база енерговикористання» є формування теоретичних знань та практичних навичок у здобувачів вищої освіти щодо питань нормативно-правового регулювання у сфері електро- та теплоенергетики, енергоощадження, використання альтернативних джерел енергії та ядерної енергетики; нормативно-правових питань інвестиційної діяльності в енергетиці.**

### **Завдання вивчення дисципліни:**

- формування компетентностей, важливих для особистісного розвитку фахівців та їхньої конкуренто-спроможності на сучасному ринку праці;
- засвоєння теоретичних знань щодо питань нормативно-правового регулювання у сфері електро- та теплоенергетики, енергоощадження, використання альтернативних джерел енергії та ядерної енергетики; нормативно-правових питань інвестиційної діяльності в енергетиці;
- ознайомлення з прогресивними методами та засобами забезпечення зацікавленості підприємств, організацій та споживачів в енергоощадженні, впровадженні енергоощадних технологій, впровадженні енергоефективного обладнання, закріплення відповідальності юридичних й фізичних осіб у сфері енерговикористання та енергоощадження;
- набуття практичних навичок ведення та розроблення нормативно-правової документації (облік використання паливно–енергетичних ресурсів, складання сертифікату енергетичної ефективності будівлі тощо).

## **2. Результати навчання**

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

**знати:** зміст нормативно–правових актів, законів у сфері електро- та теплоенергетики та енергоощадження; методи забезпечення використання паливно–енергетичних ресурсів для виробничих потреб підприємств з різними формами власності у відповідності з нормативно–правовою документацією; принципи функціонування ринку електричної енергії України, обов'язки та відповідальність енергопостачальників й споживачів; особливості використання альтернативних джерел енергії; нормативно-правові засади інвестиційної діяльності в енергетиці.

**вміти:** оцінювати енергетичні потреби технологічних процесів промислових та інших видів підприємств всіх форм власності; розраховувати й вести облік витрат паливно–енергетичних ресурсів у відповідності з нормами їх використання, а також заповнювати відповідні форми статистичної звітності, діючі в галузі енергетики; складати енергетичний паспорт/сертифікат будівлі; планувати комплекс заходів з ефективного використання паливно–енергетичних ресурсів та переорієнтації окремих виробництв й технологічних процесів на використання альтернативних енергоефективних джерел енергії.

**набути соціальних навичок (soft-skills):** підтримувати ділову комунікацію на професійному та соціальному рівні з використанням інформаційних та комунікаційних технологій, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, уміння працювати в команді, підтримувати ділову комунікацію у професійній та науковій сферах; сформувати небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підвищення рівня енергоефективності та енергоощадного ставлення до енергоресурсів.

## **Пререквізити**

Ефективність засвоєння змісту дисципліни «**Нормативно-правова база енерговикористання**» значно підвищиться, якщо здобувач попередньо опанував чи вивчає паралельно матеріал наступних дисциплін: "Енергозберігаючі режими в системах розподілу та споживання електричної енергії", "Енергетичний менеджмент та аудит", "Ефективне використання електроенергії в системах енергоспоживання", "Сучасний енергетичний ринок та керування енергоспоживанням".

### **3. Політика курсу та академічна доброчесність**

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

Під час організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

### **4. Програма навчальної дисципліни**

#### *Змістовий модуль 1. Нормативно-правові питання електроенергетики*

**Тема 1.** Державна політика в електроенергетиці та її принципи. Право власності в електроенергетиці. Охорона об'єктів електроенергетики.

**Тема 2.** Права, обов'язки, відповідальність енергопостачальників та споживачів енергії. Відповідальність за порушення законодавства про електроенергетику.

#### *Змістовий модуль 2. Нормативно-правові питання теплопостачання*

**Тема 3.** Державна політика у сфері теплопостачання

**Тема 4.** Державне управління у сфері теплопостачання. Державне регулювання діяльності у сфері теплопостачання

**Тема 5.** Права та обов'язки сторін у договорі теплопостачання.

**Тема 6.** Технічні та економічні вимоги до котелень, їх класифікація. Обсяг та зміст проектної документації.

#### *Змістовий модуль 3. Нормативно-правові питання енергоощадження*

**Тема 7.** Мета законодавства про енергоощадження. Впровадження економічного механізму енергоощадження. Енергетичне обстеження підприємства. Правова основа діяльності енергоаудиторів.

**Тема 8.** Державна експертиза з енергоощадження. Відповідальність за порушення законодавства про енергоощадження.

*Змістовий модуль 4. Нормативно-правові питання використання альтернативних джерел енергії*

**Тема 9.** Державне управління та регулювання у сфері альтернативних

джерел енергії.

**Тема 10.** Особливості використання альтернативних джерел енергії.

*Змістовий модуль 5. Дозвільна діяльність у сфері використання ядерної енергії*

**Тема 11.** Основні принципи дозвільної діяльності у сфері використання ядерної енергії. Здійснення дозвільної діяльності у сфері використання ядерної енергії.

**Тема 12.** Права та обов'язки суб'єктів діяльності у сфері використання ядерної енергії

*Змістовий модуль 6. Нормативно-правове забезпечення інвестиційної діяльності в енергетиці*

**Тема 13.** Законодавче закріплення інвестиційної діяльності. Права та обов'язки суб'єктів інвестиційної діяльності

**Тема 14.** Державне регулювання інвестиційної діяльності.

## 5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

Під час виставлення загальної оцінки за екзамен враховуються результати навчальної роботи здобувача впродовж семестру.

*Критерії оцінювання екзамену:*

оцінку «**відмінно**» (90-100 балів, А) заслуговує здобувач, який:

- всебічно, систематично і глибоко володіє навчально-програмовим матеріалом;

- вміє самостійно виконувати завдання, передбачені програмою, використовує набуті знання і вміння у нестандартних ситуаціях;

- засвоїв основну і ознайомлений з додатковою літературою, яка рекомендована програмою;

- засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни та усвідомлює їх значення для професії, яку він набуває;

- вільно висловлює власні думки, самостійно оцінює різноманітні життєві явища і факти, виявляючи особистісну позицію;

- самостійно визначає окремі цілі власної навчальної діяльності, виявив творчі здібності і використовує їх при вивченні навчально-програмового матеріалу, проявив нахил до наукової роботи.

оцінку «**добре**» (82-89 балів, В) – заслуговує здобувач, який:

- повністю опанував і вільно (самостійно) володіє навчально-програмовим матеріалом, в тому числі застосовує його на практиці, має системні знання в достатньому обсязі відповідно до навчально-програмового матеріалу, аргументовано використовує їх у різних ситуаціях;

- має здатність до самостійного пошуку інформації, а також до аналізу, постановки і розв'язування проблем професійного спрямування;

- під час відповіді допустив деякі неточності, які самостійно виправляє, добирає переконливі аргументи на підтвердження вивченого матеріалу;

оцінку **«добре»** (74-81 бал, С) заслуговує здобувач, який:

- в загальному роботу виконав, але відповідає на екзамені з певною кількістю помилок;

- вміє порівнювати, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача, в цілому самостійно застосовувати на практиці, контролювати власну діяльність;

- опанував навчально-програмовий матеріал, успішно виконав завдання, передбачені програмою, засвоїв основну літературу, яка рекомендована програмою;

оцінку **«задовільно»** (64-73 бали, D) – заслуговує здобувач, який:

- знає основний навчально-програмовий матеріал в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії;

- виконує завдання, але при рішенні допускає значну кількість помилок;

- ознайомлений з основною літературою, яка рекомендована програмою;

- допускає на заняттях чи екзамені помилки при виконанні завдань, але під керівництвом викладача знаходить шляхи їх усунення.

оцінку **«задовільно»** (60-63 бали, E) – заслуговує здобувач, який:

- володіє основним навчально-програмовим матеріалом в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії, а виконання завдань задовольняє мінімальні критерії. Знання мають репродуктивний характер.

оцінка **«незадовільно»** (35-59 балів, FX) – виставляється студенту, який:

- виявив суттєві прогалини в знаннях основного програмового матеріалу, допустив принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань.

оцінку **«незадовільно»** (35 балів, F) – виставляється студенту, який:

- володіє навчальним матеріалом тільки на рівні елементарного розпізнавання і відтворення окремих фактів або не володіє зовсім;

- допускає грубі помилки при виконанні завдань, передбачених програмою;

- не може продовжувати навчання і не готовий до професійної діяльності після закінчення університету без повторного вивчення даної дисципліни.

### Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	
82-89	B	добре	

74-81	C		зараховано
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 6. Рекомендована література

1. Нормативно-правова база енергетики. Навчальний посібник / [І.О. Сінчук, С.М. Бойко, О.Є. Мельник]; під редакцією доктора техн. наук, професора О.М. Сінчука. – Кривий Ріг, 2017. – 150 с.

2. Нормативно-правова база енерговикористання. Розрахунок теплотехнічних та енергетичних характеристик будівлі зі складанням її енергетичного паспорта : метод. вказ. до самост. роб. та викон. індив. завдань для студ. спец. 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" / [уклад. : К. Г. Петрова, І. В. Савеленко] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. електротехн. систем та енергетичного менеджменту. - Кропивницький : ЦНТУ, 2017. – 36 с.

3. Петрова К.Г. Формування базового сценарію енергоспоживання для обґрунтування енергоефективних заходів / С.В. Серебренніков, К.Г. Петрова, І. В. Савеленко // International research and practice conference "Modern methods, innovations and experience of practical application in the field of technical sciences": Conference proceeding, December 27-28, 2017. Radom: Izdevnieciba "Baltija Publishing". – P. 81-85.

4. Зеркалов Д.В. Правова основа енергозбереження. Довідник. - К.: КНТ, 2017. – 400 с. (серія: «Енергозбереження в Україні»).

5. Огляд політики у рамках стратегії European Green Deal. Пакет законодавчих ініціатив «Fit for 55». - 2022 р.

6. Система державної підтримки генерації електроенергії з відновлюваних джерел енергії. Аналіз законодавчих пропозицій. ГО «Діксі Груп», 2018 р. 44с.

7. Система енергоефективності в Україні. Мінрегіон. 2018 р. 81 с.

8. Енергетичні реформи: моніторинговий звіт про просування України у виконанні угоди про асоціацію з ЄС у сфері енергетики та довкілля. 2018 р. 46 с.

9. Енергетична стратегія України на період до 2030 року. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/signal/kr06145a.doc>

10. Національний план дій з енергоефективності на період до 2030 року схвалений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 29.12.2021 р. № 1803-р. – Режим доступу: <http://surl.li/kmciz>

11. Головна сторінка розділу "Законодавство України". – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>

12. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://surl.li/kyepi>

13. Міністерство енергетики України. – Режим доступу: <http://surl.li/kyepp>

14. Державна інспекція енергетичного нагляду України. – Режим доступу: <https://sies.gov.ua/>
15. Нормативно-правова база Держенергоефективності. – Режим доступу: <http://surl.li/kyedp>
16. Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг. – Режим доступу: <https://www.nerc.gov.ua/>
17. Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України (Мінінфраструктури). – Режим доступу: <https://mtu.gov.ua/>
18. Енергопостачальна компанія ПрАТ «Кіровоградобленерго» [Електронний ресурс] / М-во палива та енергетики України. – Кропивницький: ПрАТ «Кіровоградобленерго», 2023. – Режим доступу: <http://kiroe.com.ua/> . – Назва з екрану.
19. Дистанційна освіта ЦНТУ [Електронний ресурс] / МОН України. – Кропивницький, 2023. – Режим доступу: <https://moodle.kntu.kr.ua/>
20. Центральноукраїнський національний технічний університет: кафедра «Електротехнічні системи та енергетичний менеджмент» [Електронний ресурс] / МОН України. – Кропивницький: Кафедра ЕТС та ЕМ, 2023. – Режим доступу: <http://etsem.kntu.kr.ua/>. – Назва з екрану.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри ЕТС та ЕМ, Протокол № 1 від «28» серпня 2023 року.