



## Силабус дисципліни Управління енергоефективністю

Рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий)  
Спеціальність – 073 Менеджмент  
Освітньо-наукова програма – «Менеджмент»

Рік навчання: I, Семестр: 2

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник

ПІП д.т.н., проф. Дзядикевич Юрій Володимирович

Контактна інформація +3809556625247; [281042@ukr.net](mailto:281042@ukr.net)

### Опис дисципліни

Метою дисципліни «Управління енергоефективністю» є ознайомлення з напрямками енергозбереження, методами і способами зменшення витрат палива й енергії на виробництві та в організаціях, методиками розрахунку засобів енергозбереження та визначення ефективності їх застосування.

### Структура дисципліни

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
1 / 1	1. Суть і значення енергетичного менеджменту для ефективного енергозабезпечення підприємства.	розуміти суть та значення енергетичного менеджменту, а також його роль в ефективності енергозабезпечення підприємства	Тести, питання
2 / 2	2. Формування стратегій енергозабезпечення.	вміти розробляти стратегію енергозабезпечення підприємства	Тести, питання
2 / 2	3. Управління процесами енергозабезпечення.	знати основні принципи керування енерговикористанням і вміти організувати енергозабезпечення підприємства	Тести, питання
2 / 2	4. Нормалізація енергоспоживання та управління процесами енергозабезпечення.	вміти визначати індивідуальні норми витрат електроенергії й складати енергетичні баланси підприємства та його структур	Задачі, питання

2 / 2	5. Економічна ефективність управління енергозбереженням на підприємстві	вміти проводити оцінку економічної ефективності заходів з енергозбереження	Задачі, питання
2 / 2	6. Поновлювані джерела енергії.	знати стан і перспективи застосування поновлювальних джерел енергії	Задачі, питання
2 / 2	7. Енергетичний аудит.	вміти проводити енергетичний аудит підприємства	Задачі, питання
2 / 2	8. Енергетична безпека.	вміти здійснювати розробку заходів щодо диверсифікації джерел постачання енергоресурсів і забезпечення енергетичної безпеки на підприємстві	Задачі, питання

### Літературні джерела

1. Про схвалення Енергетичної стратегії України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» : розпорядження Кабінету Міністрів України від 18 серп. 2017 р. No 605-р [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/605-2017-%D1%80>

2. Про утворення Координаційної ради з питань проведення реформ у паливно-енергетичному комплексі : постанова Кабінету Міністрів України від 11 квіт. 2018 р. No 298 [Електронний ресурс] / Урядовий портал. –Режим доступу : <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/pro-utvorennya-koordinacijnoyi-ra>

3. Проблеми і перспективи створення в Україні нафтового та енергетичного резервів : аналіт. записка [Електронний ресурс] / Нац. ін-т стратегіч. досліджень. – Режим доступу : <http://www.niss.gov.ua/content/articles/ files/naftorezerv-b4b5d.pdf>

4. Енергетичний інжиніринг та менеджмент. Проектування ефективних енергетичних систем: навч. посіб. / П. Г. Плешков, С. В. Серебренніков, О. І. Сіріков, І. В. Савеленко; ред.: Плешков П. Г. – Кропивницький : ЦНТУ, 2018.– 156 с.

5. Енергозбереження в теплотехнологічних установках : метод. рекомендації для самост. роб. студ. освітньо-професійної програми „Енергетичний менеджмент” / [уклад.: В. В. Клименко, В. І. Кравченко], М-во освіти і науки України, Центральноукр. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018, 46 с.

6. Клименко, В. В. Енергозбереження в теплотехнологічних процесах та установках : навч. посіб. / В. В. Клименко, В. І. Кравченко, Р. В. Телюта ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : Ексклюзив-Систем, 2020. – 219 с.

7. Огляд енергетичного сектору України: інституції, управління та політичні засади © OECD 2019 / Електронний ресурс. Режим доступу: <https://www.oecd.org/eurasia/competitiveness-programme/eastern-partners/Огляд-енергетичного-сектору-України-UKR.pdf>

8. Організаційно-економічний механізм енергозбереження : монографія / Ю. В. Дзядикевич, В. Я. Брич, В. В. Джеджула [та ін.]. Тернопіль : THEU, 2018. 154 с. URL: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/22371>

9. Основи ефективного використання електричної енергії в системах електроспоживання промислових підприємств : навч. посіб. / [О. І. Соловей, В. П. Розен, П. Г. Плешков та ін.] ; М-во освіти і науки України, Кіровоград. нац. техн. ун-т. – Кіровоград : КНТУ, 2015. – 287 с.

10. Праховник А.В., Находов В.Ф., Борисенко О.В. Контроль ефективності енерговикористання – ключові проблеми управління енергозбереженням / Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2016. № 8. – С.41 – 54.

11. Урядова програма «теплих» кредитів [Електронний ресурс] / Держенергоефективності : офіційний сайт. – Режим доступу : <http://saee.gov.ua/uk/consumers/derzh-pidtrymka-energozabespechenya>

12. BP Energy Outlook 2017. URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/energy-outlook-2017/bp-energy-outlook-2017.pdf>

13. EnergySecurity Strategy [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-strategy/energy-security-strategy>

14. Gutz Roland, Europa und das Erdgas des Kaspischen Raums// SWR – Diskussionspapier. – August, 2017.

15. International Energy Outlook 2016 (With Projections to 2040). Washington: U.S. Energy Information Administration, 276p.

### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання заліку відбувається із дозволу відділу аспірантури за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час здачі заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Остаточна оцінка розраховується за результатами диференційованого заліку.

Шкала оцінювання здобувачів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом