

Назва дисципліни
Годин /ECTS кредитів

Енергетичний менеджмент та маркетинг
90/3

Підсумкова форма контролю Залік

Викладач Мельничук Веніамін Володимирович

Анотація дисципліни

Метою навчальної дисципліни є вивчення можливостей забезпечення ощадного відношення до енергії на всіх стадіях її виробництва, передачі на відстань, розподілу і споживання на підприємствах та в установах. Вивчення принципів управління, що забезпечують енергоефективність виробництва або діяльності взагалі, шляхом розроблення та реалізації системи заходів щодо енергозбереження, включаючи комплексне розв'язання пов'язаних з цим технічних, економічних та екологічних проблем.

Цей етап навчання має допомогти студентам сформувати вміння:

- порівняння та обґрунтування вибору найбільш раціональних схем електропостачання з урахуванням економічної ефективності, надійності, зручності і безпечних умов обслуговування;
- набуття навиків у виконанні розрахунків та складанні енергетичного балансу підприємства;
- вміння аналізувати залежності споживаних ресурсів для основних технологічних процесів, використовувати технічну та довідникову літературу, державні стандарти, сучасні комп'ютерні технології для вирішення енергозберігаючих задач в енергетиці;
- вміння провести аналіз та розробити заходи щодо покращення техніко-економічних та екологічних показників процесів, систем та елементів енергоспоживачів;
- вміння обирати оптимальні методи енергозбереження, оцінка можливостей використання нетрадиційних джерел енергії з урахуванням світового досвіду.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності :

K12. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів дослідження ефективності використання енергоресурсів, методів розрахунку втрат енергоресурсів, регресивного та кореляційного аналізу.

K13. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з визначенням енергетичних характеристик обладнання і технологічних процесів.

К15. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з управлінням енерговикористанням.

К16. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами споживання теплової та електричної енергії

Практичні завдання - знати основні чинники, що впливають на витрату ресурсів, методи скорочення витрат ресурсів, шляхи реалізації енергозбереження, основи управління енергетикою підприємства.

Вміти аналізувати залежності споживаних ресурсів для основних технологічних процесів; обирати оптимальні методи енергозбереження, складати енергетичний баланс підприємства, здійснювати заходи щодо забезпечення економії витрат енергії та енергоресурсів, кваліфіковано користуватись нормативними документами щодо охорони навколишнього середовища від забруднення.