

Дисципліна «Теплоенергозбереження підприємств»

Єгорова Ольга Юріївна

(<http://new.khntusg.com.ua/staff/iegorova-olga-juriiivna>)

Кандидат технічних наук, доцент кафедри інтегрованих електротехнологій та процесів. Викладач з 16 - річним досвідом, автор більше як 140 -ка наукових та навчально-методичних праць.

«Теплоенергозбереження підприємств» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого(бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних і практичних знань з різних напрямів енергозабезпечення і енергозбереження, методами і способами зменшення витрат палива й енергії на виробництві та в організаціях, методиками розрахунку засобів енергозбереження та визначення ефективності їх застосування.

Завданням дисципліни є формування знань щоб приймати оптимальні управлінські рішення щодо ефективного енергозбереження; застосовувати прогресивні методи прогнозування, планування, обліку, контролю й аналізу використання енергії як на підприємствах, так і в організаціях; проводити інспекторську перевірку, експертизу й енергетичний аудит щодо використання енергії на виробництві та в організаціях; орієнтуватися в енергетичному ринку і давати йому комплексну оцінку та впливати на енергетичну політику підприємства, організації.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі зможуть проводити енергетичний аудит, розробляти і впроваджувати у виробництво нові енергозберігаючі технології та удосконалювати існуючі для підвищення їх ефективності і зменшення енергоємності та негативного впливу на довкілля.

Загальний обсяг дисципліни – 120 годин, з них 60 годин аудиторних занять (30 годин лекцій і 30 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни

Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Тема 1. Суть і значення енергетичного менеджменту для ефективного енергозабезпечення підприємства.	Прийняття рішень щодо раціонального енергозабезпечення підприємства.
Тема 2. Формування стратегій енергозабезпечення.	Розрахунок електроспоживання в побуті та виробництві.
Тема 3. Управління процесами енергозабезпечення.	Дослідження частки енергозбереження за рахунок використання енергозберігаючої техніки(обладнання).
Тема 4. Нормалізація енергоспоживання та управління процесами енергозабезпечення.	Розрахунокосновнихпараметріввідновлювальних енергетичнихустановок.
Тема 5. Економічна ефективність управління енергозбереженням на підприємстві.	Складання звіту про енергетичний аудит підприємства..
Тема 6. Поновлювані джерела енергії.	Розробка рекомендацій з оптимізації енергоспоживання
Тема 7. Енергетичний аудит	Заходи з енергозбереження

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є іспит.