

ОСНОВИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Кафедра електричної інженерії

Факультет інженерії та транспортних технологій

<i>Лектор</i>	доцент, к.т.н. Герасименко В.П.
<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Аудиторні години</i>	36 (24 год. лекційних, 12 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни. Систематизація знань сучасних основ та можливостей застосування енергетичного менеджменту для забезпечення високопродуктивної діяльності підприємства з мінімальними витратами матеріалів, праці, фінансів та раціональним використанням енергетичних ресурсів.

Завдання курсу: формування усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування. Навчитися обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.

Теми лекцій

1. Суть і значення енергетичного менеджменту для ефективного енергозабезпечення підприємства.
2. Енергетичне господарство України.
3. Організаційно-технічні основи забезпечення підприємств енергоресурсами.
4. Центри обліку енергії промислових підприємств.
5. Організація оперативного контролю й управління енерговикористанням.
6. Діяльність керівництва підприємства при впровадженні та функціонуванні систем енергоменеджменту.
7. Система контролю загального енергоспоживання.

Теми лабораторних занять

1. Формування системи енергетичного менеджменту на підприємстві та її техніко-економічне обґрунтування.
2. Формування центрів обліку енергії. Оцінка економічної ефективності впровадження ЦОЕ.
3. Організація оперативного контролю й управління енерговикористанням.
4. Методи обробки і подання інформації в енергетичному менеджменті. Табличне подання даних. Порівняльний аналіз з допомогою графічних зображень.
5. Оцінка ефективності управління енергозбереженням на підприємстві.