

ОСНОВИ ЕНЕРГОАУДИТУ

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 дисципліни «Основи енергоаудиту» є вивчення методів аналізу стану споживання енергії та енергоносіїв на різних об'єктах, їх вартості та рекомендацій з ефективного енерговикористання.

В результаті вивчення предмету рівень засвоєння навчального матеріалу студентами повинен бути таким, щоб після отримання теоретичної і практичної підготовки студенти повинні **знати**: методологію енергоаудиту; важливі споживачі енергії; лічильники енергії та тимчасові вимірники фізичних величин; потоки енергії на об'єкті; методи перевірки даних про енергоспоживання. **Вміти**: визначати поточний стан енерговикористання на об'єкті; аналізувати ефективність енерговикористання на об'єкті; робити опис підприємств та будівель; давати рекомендації з ефективного енерговикористання; робити звіт з енергоаудиту.

Тематика курсу

1. Основні поняття і визначення енергоаудиту.
2. Побутовий енергетичний аудит
3. Промислові енергетичні аудити
4. Види енергоаудиту підприємств
 - 4.1. Бенчмаркінг
 - 4.2. Проведення попереднього аудиту
 - 4.3. Загальний аудит
 - 4.4. Інвестиційний аудит
5. Спеціальні способи аудиту
6. Екологічні складові енергоаудиту