

**ОСНОВИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ І ЕНЕРГОАУДИТ**  
**Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії**  
**Факультет архітектури та будівництва**

*Семестр*  
*Освітній ступінь*  
*Форма контролю*  
*Викладач*

**8**  
*бакалавр*  
*залік*  
**к.т.н., доцент Зубенко Валентина Олександрівна**

**Загальний опис дисципліни**

**Мета вивчення дисципліни** є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня теоретичної і методологічної бази щодо можливостей застосування енергетичного менеджменту та аудиту на підприємствах для забезпечення високопродуктивної діяльності підприємства з мінімальними витратами матеріалів, праці, фінансів та раціональним використанням енергетичних ресурсів, виконувати аудит системи енергетичного менеджменту.

Дисципліна «Основи енергоменеджменту і енергоаудит» містить діалектичний зв'язок з рядом навчальних курсів: Основи інформаційних систем, Теоретичні основи електротехніки, Енергетична стратегія України та ЄС.

**Компетентності.** Програма включає загальні компетенції (ключові навички), якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Програма включає **фахові компетенції**, якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме:

Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР), здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища, усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування, усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.

**Програмні результати навчання.**

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, вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

**Зміст за темами**

**Тема 1.** Теоретичний аспект енергетичного менеджменту для ефективного енергозабезпечення підприємства

**Тема 2.** Міжнародні стандарти та договори в сфері енергозбереження

**Тема 3.** Енергоменеджмент та виробництво енергії в Україні

**Тема 4.** Енергетичний аудит, його задачі та основні етапи

**Тема 5.** Управління процесами енергопостачання та енерговикористання

**Тема 6.** Стратегія раціонального постачання та використання енергії

**Тема 7.** Нормалізація енергоспоживання. Методика визначення норм питомих витрат

**Тема 8.** Економічна оцінка заходів з енергозбереження

**Тема 9.** Вимоги до енергоменеджера та його служби

**Тема 10.** Фінансування в системі енергозбереження