

ЕФЕКТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖЕВИХ КОМПАНІЙ

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітньо-професійний ступінь</i>	Фаховий молодший бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	32 (16 год. лекцій, 16 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Мета викладання дисципліни є формування у студентів комплексного бачення управління електромережами, здатності приймати стратегічні та операційні рішення, оцінювати економічну ефективність проектів та інтегрувати інноваційні технології в роботу компаній. Основна увага приділяється підвищенню ефективності діяльності, оптимізації витрат, забезпеченню надійності електропостачання та впровадженню сучасних технологій управління енергетичними мережами.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетентності:

Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності	ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, електробезпеки, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища. СК9. Здатність обирати заходи з підвищення рівня енергоефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування і визначення техніко- економічних показників запропонованих рішень. СК12. Здатність виконувати проекти електричної частини, електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог чинних стандартів.

Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

Програмні результати навчання	РН5. Працювати самостійно та в команді. РН8. Використовувати нормативні документи і правила безпеки праці під час вирішення професійних завдань. РН16. Використовувати спеціалізовані знання, уміння та навички для організації роботи відповідно до вимог електробезпеки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, виробничої санітарії, охорони довкілля для об'єктів електроенергетики, електротехніки та
--------------------------------------	---

	електромеханіки. РН22. Вміти застосовувати системний підхід для врахування нетехнічних (економічних, правових, соціальних, екологічних і т.ін.) складових оцінки об'єктів енерговикористання. Здатність розуміти процеси і явища у технологічних комплексах енергетичної галузі (відповідно до спеціалізації), аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти енергопостачання та розподілу енергії
--	--

Теми лекцій:

1. Вступ до менеджменту електромережових компаній
2. Організаційна структура та управлінські процеси
3. Економіка та фінанси електромережових компаній
4. Операційна ефективність та управління активами
5. Стратегічне планування та розвиток інфраструктури
6. Системи управління ризиками та надійністю електромереж
7. Впровадження цифрових технологій і «розумних мереж» (Smart Grid)
8. Регуляторна політика та взаємодія з державними органами

Теми практичних занять:

1. Аналіз структури та функцій електромережевої компанії
2. Розрахунок фінансових показників ефективності
3. Моделювання операційних процесів та витрат
4. Оптимізація обслуговування та управління активами
5. Розробка стратегії розвитку мережевої компанії
6. Оцінка ризиків та управління аварійними ситуаціями
7. Використання цифрових технологій для моніторингу та контролю мереж
8. Підготовка звіту з ефективності діяльності та пропозицій щодо покращення