

Дисципліна	Енергетичний моніторинг та оптимізація СЕП
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Енергетичний моніторинг та оптимізація СЕП» є формування у студентів знань основних понять у сфері енергетичного моніторингу та оптимізації систем електропостачання, теорії оптимізації задач електропостачання, методів розв'язання задач оптимізації систем електропостачання. Курс розглядає інформаційні системи енергетичного моніторингу споживання енергетичних ресурсів у різних сферах, а також засвоєння студентами теоретичних і практичних знань наступних курсів - «Інформаційні технології в енергетиці», «Моделювання електротехнічних систем та їх елементів», «Основи енергоощадності», «Безпека праці в енергоустановках», «Проектування енергетичних об'єктів сільського господарства»
Що буде вивчатися	Теоретичні та практичні основи управління ресурсами підприємства; формування теоретичного базису щодо розуміння основних концептуальних підходів в системі енергозбереження та енергетичного контролінгу; вивчення та опрацювання основних методологічних підходів щодо моделювання системи енергетичного контролінгу
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Енергетичний моніторинг та оптимізація СЕП» є досить важливою у формуванні теоретичного базису щодо розуміння фундаментальних категорій управління ресурсами підприємства; методичних підходів до формування та прийняття ефективних управлінських рішень на підприємстві; формування системних знань з концептуальних принципів управління підприємством для досягнення оперативних та стратегічних цілей на засадах енергетичного контролінгу; здатність використовувати наукові досягнення в області енергозбереження та енергетичного контролінгу для впровадження їх в систему менеджменту підприємства; обробляти та аналізувати інформаційні потоки з метою визначення їх актуальності для прийняття ефективних управлінських рішень; створювати ефективний механізм функціонування системи енергозбереження та енергетичного контролінгу на підприємстві.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мати уявлення про основні принципи функціонування системи енергозбереження та енергетичного контролінгу на підприємстві;</li> <li>2. Про основні теорії управління ресурсами підприємства; про основні принципи, методи та способи обробки інформації; про основні концептуальні положення формування системи енергетичного контролінгу.</li> </ol>

	<p>3. Знати об'єкт і предмет енергетичного контролінгу; теоретичний базис функціонування системи енергозбереження та енергетичного контролінгу на підприємстві;</p> <p>4. Правову основу забезпечення функціонування системи енергетичного контролінгу; види та особливості функціонування енергетичного контролінгу;</p> <p>5. Механізми функціонування енергетичного контролінгу в системі енергетичного менеджменту підприємства</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Згідно з вимогами освітньої програми студенти мають здобути компетентності:</p> <p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК3. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК5. Здатність використовувати іноземну мову для здійснення науково-технічної діяльності.</p> <p>ЗК6. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК7. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК9. Здатність працювати автономно та в команді.</p> <p><b>Спеціальні</b></p> <p>СК 1. Мати практичні навички роботи в енергетичній галузі.</p> <p>СК 2. Здатність виконувати техніко-економічну оцінку інвестиційної діяльності у реалізацію проектів з енергетики.</p> <p>СК 3. Здатність створювати та підтримувати функціонування систем енергетичного менеджменту на підприємствах, зокрема в АПК.</p> <p>СК 4. Здатність ефективно використовувати енергію та проектувати заходи з енергозбереження.</p> <p>СК 5. Здатність застосовувати принципи стратегій сталого енергетичного розвитку країни для успішного функціонування підприємства.</p> <p>СК 7. Здатність розроблення проектів щодо провадження енергоефективних систем перетворення та розподілу енергії.</p> <p>СК 8. Здатність оцінювати переваги та недоліки різних методів перетворення енергії та знаходити оптимальні рішення застосування кожного з відновлюваних джерел енергії.</p> <p>СК 12. Сучасні уявлення про методологію та програмне забезпечення для моделювання процесів та явищ при вирішенні дослідницьких завдань в галузі енергетичного менеджменту.</p> <p>СК 15. Здатність впроваджувати методи управління ефективним енерговикористанням у суспільному виробництві та бюджетній сфері, зокрема в АПК.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів, довідниково-інформаційні дані для розв'язання задач (таблиці, схеми), інтерактивні елементи, онлайн консультування.</p>

Форма проведення занять	лекції, практичні заняття, самостійна робота,
Семестровий контроль	Залік