

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

«Енергетичний менеджмент та технології енергозбереження»

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-професійна програма: Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств та цивільних споруд

Дисципліна	Енергетичний менеджмент та технології енергозбереження
Курс	4
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: формування у здобувачів освіти теоретичних знань про особливості енергозбереження в галузях промисловості та основних загальнопромислових електротехнологічних процесах, визначення основних шляхів підвищення ефективності споживання енергоресурсів, а також набуття здобувачами освіти практичних навичок у визначенні потенціалу енергозбереження у технологічних процесах. Завдання дисципліни: отримання конкретних знань з оцінки стану ефективності виробництва та використання енергії, розробки програм енергозбереження, створення системи енергетичного менеджменту, планомірного впровадження високоефективних заходів та постійний контроль ефективності проведених заходів.
Чому це цікаво/треба вчити	Вивчення дисципліни надає змогу здобувачу освіти оволодіти основними знаннями в енергетичному менеджменті та технологіях енергозбереження, які потім можна використовувати в практичному досвіді.
Чому можна навчитися (результати навчання)	При вивченні цієї дисципліни можна навчитися: сучасним уявленням про різноманітність об'єктів електроустаткування покращуючи енергозбереження, про типи та види конструктивних елементів відновлювальних джерел електроенергії, основні закономірності й сучасні досягнення в галузі енергозбереження та підвищення якості електроенергії, проектуванні енергозберігаючих систем та комплексів, основні принципи нормування, вимоги безпеки життєдіяльності і охорони праці.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати набуті знання при проектуванні енергозберігаючих систем та окремих їх елементів. Визначати при розробці, вдосконаленні та впровадженні енергозберігаючі технології під час налагодження електроустаткування. Поліпшувати інформаційні технології для рішення експериментальних та практичних завдань в галузі професійної діяльності.
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Форма контролю	Диференційний залік