

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Процеси, технології та обладнання генерації та розподілу електроенергії	
		Дисципліна кафедрального вибору (Блок Б)
Мова викладання		Українська
Кількість здобувачів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)		1–20
Семестр, в якому викладається		2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)		5 кредитів (150 год.)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань		Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання		Менеджменту і адміністрування
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)		Завідувач кафедри ЕЕМ, доцент, к. т. н., <u>Курляк Петро Омелянович</u>
Пререквізити		Базові знання з енергетики, фізичних основ електротехніки, менеджменту та організації виробництва.
Перелік компетентностей, яких набує магістр після опанування даної дисципліни:		Загальні компетентності. ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК3. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Фахові компетентності. ФК4. Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації. ФК11. Здатність розробляти і реалізовувати стратегії та плани організації, пов'язані зі створенням або використанням різних видів енергії. ФК13. Здатність організовувати, планувати та контролювати операційну діяльність в сфері енергетичної інженерії.
Результати навчання:		ПРН3. Проектувати ефективні системи управління організаціями. ПРН5. Планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах. ПРН13. Забезпечувати інформаційне, матеріальне та кадрове забезпечення організації. ПРН16. Розуміти організаційну та техніко-технологічну складові операційної діяльності організацій у сфері генерації та розподілу електроенергії.

Особливості навчання на курсі	Курс складається з лекційних та практичних занять. Теоретична частина курсу забезпечена навчально-методичними матеріалами, презентаціями та схемами технологічних процесів генерації і розподілу електроенергії. Практичні заняття передбачають аналіз технологічних рішень, обладнання електростанцій та електричних мереж, а також оцінювання їх впливу на управлінські рішення. Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин навчання може відбуватися в он-лайн формі за погодженням із викладачем.
Матеріально-технічне забезпечення	Комп'ютерні класи, мультимедійне обладнання, навчальні макети та схеми, віртуальне навчальне середовище Moodle.
Посилання на ЕНК на платформі Moodle	
Стислий опис дисципліни	Дисципліна «Процеси, технології та обладнання генерації та розподілу електроенергії» спрямована на формування у здобувачів системного розуміння технологічних процесів виробництва, передавання та розподілу електричної енергії. Курс охоплює питання: - технологій генерації електроенергії на традиційних та відновлюваних джерелах; - будови та принципів роботи енергетичного обладнання електростанцій; - систем електропередачі та електричних мереж; - взаємозв'язку техніко-технологічних рішень з управлінням підприємствами електроенергетичної галузі. Дисципліна є складовою освітньо-професійної програми «Менеджмент енергетичної інженерії» та забезпечує інтеграцію управлінських і техніко-технологічних компетентностей.

