

Дисципліна	Діагностування енергообладнання
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	2
Обсяг	3 кредитів ЄКТС, лекцій – 16 год., практичні – 18 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра	Технічного сервісу і загальнотехнічних дисциплін
Вимоги до початку вивчення	«Фізика», «Електротехнічні матеріали», «Інженерна механіка», «Теоретичні основи електротехніки», «Електрифіковані машини та обладнання агропромислового комплексу», «Теплотехніка і теплоенергетичні установки», «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології», «Основи електроприводу», «Монтаж електрообладнання і систем керування», «Охорона праці та безпека життєдіяльності»
Що буде вивчатися	Методи отримання і оцінки діагностичної інформації, моделі і алгоритми прийняття рішень, за допомогою технічної діагностики, раннє виявлення дефектів і несправностей, що дозволяє усунути відкази в процесі технічного обслуговування
Чому це цікаво/треба вивчати	В результаті вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти можуть опанувати необхідні навички у енергетичній сфері такі як: уміння визначити і обчислювати режими роботи енергетичного обладнання по умовам навантаження; виконувати інженерні методи здобуття діагностичної інформації; визначати стан технічних систем в умовах обмеженої інформації; керувати станом енергообладнання за допомогою технічної діагностики
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж Вміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних систем та мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.
Інформаційне забезпечення	Відеофільми, презентаційний мультимедійний матеріал, лабораторні прилади та установки, тексти лекцій, роздатковий ілюстративний матеріал.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття
Семестровий контроль	Залік