

Методи та засоби діагностування електричних машин

Кафедра, яка забезпечує викладання	Електромеханіки ФЕА
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Можливі обмеження Спеціальності, для яких адаптована дисципліна	Без обмежень 141, електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Курс	Курс 1, семестр 2
Обсяг дисциплін та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	6 кредити ЄКТС/180 годин аудиторні заняття: лекції – 72 год., практичні – 36 год., лабораторні – 0 год., самостійна робота – 72 год.
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Електротехнічні матеріали, Основи метрології та електротехнічні вимірювання, Теоретичні основи електротехніки, Електричні машини, Основи автоматизованого проектування електричних машин, Електричні апарати, Спеціальні електричні машини, Надійність електричних машин
Що буде вивчатися	Види випробувань електричних машин, діагностика дефектів ізоляції, металу обмоток, електротехнічної сталі, підшипників,
Чому це цікаво/треба вивчати	Мета дисципліни - закласти основи для виробничо-технічної, проектно-конструкторської та дослідної діяльності, які далі розвиваються при роботі над магістерською дисертацією. Вивчення дисципліни дає можливість студенту виявити свої нахили та здібності до практичної роботи, закладає фундамент для подальшого освоєння практичної діяльності і для майбутньої наукової діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студент може отримати : Знання – сучасних підходів до експлуатації та ремонту електричних машин, діагностики дефектів ізоляції, металу обмоток, електротехнічної сталі; способів та методів визначення та прогнозування пошкоджень. Уміння об'єктивно оцінювати переваги та недоліки сучасних методів діагностики дефектів; віднаходити, розраховувати та запроваджувати заходи сервісного обслуговування електромеханічного обладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність вирішувати практичні задачі, пов'язані з надійною роботою електричних машин. Здатність організувати та проводити сервісне обслуговування електричних машин. Компетентність що до системно – цільового підходу до практичних інженерних та наукових проблем надійності роботи електричних машин, визначення та прогнозування пошкоджень електричних машин. Здатність проводити сертифікаційні випробування електричних машин
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, навчально-методичні матеріали (навчальний посібник, презентації до лекцій, практичних занять), дистанційний курс
Семестровий контроль	Екзамен, МКР, ДКР, Реферат