

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

«Надійність електроприводів»

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств та цивільних споруд

Дисципліна	Надійність електроприводів
Курс	4
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: дати знання з основних положень теорії надійності, загальних принципів визначення надійності елементів, розрахунку надійності електроприводів. Завдання дисципліни: – отримання конкретних знань, які дозволяють виявити закони розподілу відмов, фізику відмов, застосовувати методи розрахунку характеристик надійності, обґрунтувати засоби підвищення надійності в електромеханічних системах.
Чому це цікаво / треба вивчати	Якість, надійність, довговічність механізмів є показником рівня розвитку тієї чи іншої країни. В зв'язку з цим проблема підвищення цих характеристик механізмів і машин відноситься до першочергових завдань, які мають державне значення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання здобувачі освіти вивчають основні поняття надійності електроприводів та промислового електроустаткування; опановують методи розрахунку надійності електромеханічних систем; визначають характеристики їх надійності; отримують уяву про способи підвищення надійності електроприводів та промислового електроустаткування. При вивченні цієї дисципліни можна навчитися: - проводити розрахунки з забезпечення надійності роботи електроустаткування. - прогнозувати вірогідності безвідмовної роботи ЕП і запасів надійності стосовно різних його компонент на різних етапах їх життєвого циклу; - підвищувати надійність електроприводів виробничих механізмів в процесі експлуатації; - виконувати техніко-економічне обґрунтування прийнятих технічних рішень щодо забезпечення та підвищення надійності електроприводів відповідно до конкретних умов виробництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вибирати оптимальне рішення щодо надійної роботи електромеханічної системи; Визначати причини порушення надійності та усовувати їх;

	Поліпшувати організацію та якість обслуговування систем електроприводів та промислового електроустаткування;
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Форма контролю	Диференційний залік