

Анотація вибіркової навчальної дисципліни
«Надійність електроенергетичних систем і електричних мереж»
 Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
 Освітньо-професійна програма: **Монтаж і експлуатація електроустановочного обладнання підприємств і цивільних споруд**

Дисципліна	Надійність електроенергетичних систем і електричних мереж
Курс	4
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: формування знань в області теорії надійності електроенергетичних систем та вмінь виконувати розрахунки та аналіз показників надійності цих систем; ознайомлення майбутніх фахівців у галузі електроенергетики зі сучасною методологією аналізу, визначення параметрів, забезпечення та керування надійністю на всіх стадіях функціонування електроенергетичних систем. Завдання дисципліни: отримання конкретних знань з аналізу, нормування, забезпечення й оптимізації надійності електростанцій і підстанцій, електричних мереж, електроенергетичних систем та енергетичних об'єднань на стадіях проектування, в процесі експлуатації, а також під час управління їх розвитком.
Чому це цікаво / треба вивчати	Забезпечення надійної роботи об'єктів електроенергетичних систем і електричних мереж є стратегічним завданням, яке визначає енергетичну безпеку держави.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання здобувачі освіти розглядають методи аналізу та способи забезпечення надійності електроустановок, принципи нормування та способи забезпечення надійності електричних мереж та електричних станцій і підстанцій; методи аналізу, принципи нормування й оптимізації, способи забезпечення надійності електричних систем на стадіях управління розвитком та експлуатації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вибирати оптимальне рішення щодо надійної роботи електроенергетичних систем; Визначати причини порушення надійності та усовувати їх; Поліпшувати організацію та якість обслуговування електроенергетичних систем і електричних мереж
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Форма контролю	Диференційний залік