

Анотація
до вибіркової освітньої компоненти
ВКЗ «Надійність електротехнологічних комплексів»
здобувачів фахової передвищої освіти 2025 року вступу

Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо - професійна програма	Інжиніринг електротехнічних систем технологічних комплексів
Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС – 5	
Загальна кількість годин – 150	
Форма семестрового контролю: залік	

Мета навчальної дисципліни – формування у майбутніх фахівців основних знань з сучасної теорії надійності стосовно до енергетичного обладнання та різноманітних систем в електроенергетиці на основі аналізу математичних моделей для окремих елементів, схем та обладнання, а також електроенергетичних систем в цілому з метою підвищення надійності роботи та ресурсу експлуатації основного обладнання та енергоустановок.

Завданням навчальної дисципліни є:

- розуміння загальних математичних та технічних основ надійності в технологічних системах в цілому та електроенергетичних зокрема;
- засвоєння основних методів визначення ймовірнісних характеристик надійності технологічних об'єктів і систем;
- опанування методів розрахунку й аналізу надійності електроенергетичних установок і систем;
- розуміння задачі підвищення надійності в електроенергетичних системах і методи їх рішення з використанням критеріїв, що висувають до надійності електроенергетичних установок і систем.