

**Анотація**  
до вибіркової освітньої компоненти  
**ВК4 «Надійність електротехнологічних комплексів»**  
здобувачів фахової передвищої освіти 2023 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.