

Анотація
до вибіркової освітньої компоненти
ВК8 «Технічні вимірювання»
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: екзамен	

Мета навчальної дисципліни – є формування у здобувачів освіти системи теоретичних знань, практичних умінь і професійних навичок у сфері технічних вимірювань, необхідних для обґрунтованого вибору, правильної експлуатації та оцінювання точності засобів вимірювальної техніки, що застосовуються в різних технологічних процесах.

Завданням навчальної дисципліни є:

- формування у здобувачів освіти розуміння теоретичних основ технічних вимірювань та метрології;
- розвинення навички оцінювання похибок і точності результатів вимірювань;
- ознайомлення з класифікацією, будовою, принципами дії та основними характеристиками засобів вимірювальної техніки;
- формування знань щодо конструктивних особливостей вимірювальних приладів і їх функціональних вузлів;
- оволодіння навичками обґрунтованого вибору засобів технічних вимірювань відповідно до умов технологічних процесів;
- розвиток практичних навичок з експлуатації вимірювальних приладів.