

ПЕРЕДМОВА

Метою практикуму з дисципліни “Комп’ютерний аналіз режимів електроенергетичних систем” є формування у студентів необхідних компетентностей, набуття ними знань, умінь та здатностей розв’язувати під час професійної діяльності у галузі електроенергетики або у процесі навчання складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми аналізу режимів електроенергетичних систем, що передбачає застосування теоретичної електротехніки, методів, математичних моделей і прикладного програмного забезпечення, орієнтованих на електроенергетичну галузь.

Унаслідок вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти має продемонструвати такі результати навчання:

- Ø застосовувати на практиці знання з комп’ютерного аналізу режимів роботи ЕЕС;

- Ø розв’язувати поставлені задачі та приймати рішення з вибору та розрахунку параметрів схем заміщення елементів ЕЕС для аналізу усталених режимів;

- Ø розв’язувати поставлені задачі та приймати рішення з вибору та розрахунку параметрів схем заміщення елементів ЕЕС для розрахунку струмів коротких замикань;

- Ø здійснювати аналіз статичної та динамічної стійкостей режимів роботи ЕЕС;

- Ø здійснювати пошук способів збереження стійкості ЕЕС, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел;

- Ø мати дослідницькі навички з налагодження та перевірки автоматичних регуляторів синхронних машин;

- Ø робити висновки щодо можливості та умов існування режимів роботи ЕЕС.