



ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА, РОЗПОДІЛУ ТА СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Асаул Віта Миколаївна



МЕТА ДИСЦИПЛІНИ – ФОРМУВАННЯ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРИ, АНАЛІЗУ РЕЖИМІВ РОБОТИ ТА ОСНОВНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ І РІШЕНЬ В СИСТЕМАХ ВИРОБНИЦТВА, РОЗПОДІЛУ ТА СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ, ПЕРСПЕКТИВНИХ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ.



ЩО БУДЕМО ВИВЧАТИ

1. Сучасний стан електроенергетичної галузі України
2. Характеристика основних систем виробництва та споживання електроенергії
3. Особливості роботи енергосистеми України
4. Характеристика споживачів електроенергії та їх режимів роботи
5. Характеристика підстанцій електричних мереж та їх основне обладнання
6. Компенсація реактивної потужності
7. Лінії електропередачі, особливості їх конструктивного виконання та вибору
8. Енергетична стратегія України до 2035 року
9. Розвиток систем генерації електроенергії в ОЕС України

Програмні компетентності

ІНТЕГРАЛЬНА

ІК1.Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

ЗАГАЛЬНІ

ЗК1.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК2.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК4.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК5.Здатність працювати в команді.

ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

СПЕЦІАЛЬНІ

СК1.Здатність використовувати практичні навички та методи фундаментальних наук в професійній діяльності.

СК2.Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі пов'язані з виробництвом, передачею, розподілом електричної енергії, роботою електричних систем і мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг.

СК7.Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, вибирати електроустаткування та відповідні системи керування.

РН1.Застосовувати в професійній діяльності знання з фундаментальних і прикладних наук.

РН2.Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

РН4.Обробляти, аналізувати та застосовувати інформацію з різних джерел.

РН5.Працювати самостійно та в команді.

РН7.Розв'язувати типові задачі в електроенергетиці за допомогою сучасних методик і обладнання.

РН10. Знати процес виробництва, передачі та розподілу електричної енергії, основи теорії високих напруг, описувати роботу електричних систем та мереж для вибору та експлуатації електрообладнання електричних частин станцій і підстанцій.

Результати навчання (програмні результати навчання)



Чекаю на заняттях