

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН
освітньо-професійної програми
«Енергетичний аудит»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 14 «Електрична інженерія»
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»

3 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4:

Альтернативні та відновлювальні джерела енергії
Комутаційні, захисні та вимірювальні елементи розподільних пристроїв
Програмне забезпечення інженерно-технічних розрахунків
Силові трансформатори

4 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12:

Автономні електростанції
Високотемпературні теплотехнологічні процеси і установки
Електромагнітні та електромеханічні системи спеціальних застосувань
Електромеханотроніка
Електронні сервіси та документообіг
Енергоощадність та енергозбереження
Облік в енергетичній галузі
Оптимізація режимів дальніх електропередач
Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання
Парові, водогрійні, опалювальні котли та теплогенератори
Теплотехнічні вимірювальні прилади
Цифрова грамотність

5 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 1 з 4:

Автоматизовані системи обліку енергоспоживання
Джерела та системи теплопостачання, опалювання та кондиціонування
Енергоефективність кліматичних установок і приладів
Конкурентні технології відновлюваної енергетики для комбінованих систем електрозабезпечення

6 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 3 з 12:

Аналітичний інструментарій енергосервісної діяльності

Діагностування електрообладнання

Енергетичний аудит промислових підприємств

Інтелектуальні електроенергетичні мережі та системи

Монтаж та налагодження енергообладнання

Основи наукових досліджень

Основи проєктування електротехнічних та електроенергетичних об'єктів

Перехідні процеси в електромеханічних системах

Ремонт та експлуатація енергообладнання

Створення власного бізнесу

Техніка високих напруг

Фінансування та кредитування в енергетиці

7 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8:

Електрообладнання та електропостачання машин і установок

електротехнічних комплексів

Енергоефективність та енергетична сертифікація будівель

Енергозбереження в системах електропостачання підприємств

Маркетинг енергетичних послуг

Облік енергетичних послуг

Основи програмування

Прикладні задачі енергетики

Технічний аудит

8 семестр. Вибіркові дисципліни навчального плану 2 з 8:

Вибір схем і параметрів внутрішньобудинкових мереж

Внутрішні електричні мережі об'єктів цивільного призначення

Діагностування електрообладнання

Експертні системи прийняття рішень в енергетиці

Електромеханотроніка

Енергоефективність систем тепlopостачання

Перехідні процеси в системах електропостачання

Проєктування систем електропостачання малих об'єктів