

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Енергетики та електротехнічних систем»

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ОБЛІКУ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ВИТРАТ ТЕПЛОНОСІЇВ
Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	к.т.н., доцент Сіренко В. Ф.
Семестр	8
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Кількість кредитів	5,0
Форми контролю	Залік
Аудиторні години	60 годин (30 год лекцій, 30 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: підготовка кваліфікованих інженерних кадрів в області технічних засобів обліку та регулювання витрат теплоносіїв та теплоенергетичних установок і систем у сільському господарстві.

Завдання навчальної дисципліни:

- підготувати здобувачів освіти до практичної і наукової діяльності в області сучасних і пріоритетних методах обліку та регулювання витрат енергоносіїв та енергоресурсів;
- систематизація і розширення знань по впровадженню новітніх засобів вимірювальної техніки;
- вивчення доцільності використання автоматизованих систем контролю та обліку енергоресурсів, зокрема, електроенергії.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- знання та розуміння сучасних інформаційних технологій для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки;
- здатність правильно вибирати, встановлювати і налагоджувати (програмувати) технічні засоби і системи обліку та регулювання витрат електроенергії, тепла, води, газу;
- здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти технічне завдання на створення автоматизованих систем комерційного обліку електроенергії (АСКОЕ), систем обліку та регулювання витрат теплоносіїв, інтегрованих систем обліку енергоресурсів;
- здатність розробляти засоби автоматизації процесів вимірювання та регулювання витрат енергоносіїв.

Після вивчення навчальної дисципліни «Технічні засоби обліку та регулювання витрат теплоносіїв» здобувач вищої освіти здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- користуватися законодавчими та нормативними засадами метрології і метрологічної діяльності та нормативними засадами обліку теплової енергії, води та газу;
- досліджувати та грамотно експлуатувати технічні засоби і системи обліку та регулювання витрат теплоносіїв, електроенергії, води та газу;
- розробляти та вдосконалювати технічні засоби та системи обліку та регулювання витрат тепла, електроенергії, води та газу;

- обґрунтовувати необхідність та розробляти технічне завдання на створення автоматизованих систем контролю і обліку електроенергії (АСКОЕ), систем обліку та регулювання витрат теплоносіїв, інтегрованих систем обліку енергоресурсів.

Методи викладання, що пропонуються: Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи з розрахунками за індивідуальним завданням. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.