



ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



- Якщо Вас цікавлять питання в області енергозбереження, знайомство з новітніми методами енергетичного і техніко-економічного аналізу енергозберігаючих заходів-
- Вам потрібно саме це!
- Дисципліна «Основи Енергозбереження» навчить здійснювати розрахунки витрат електричної енергії в електротехнічних системах енергоспоживання та обґрунтовувати доцільності проведення енергозберігаючих заходів на підставі енергетичного та економічного аналізу.



Мета освітнього компоненту

- Основною метою вивчення навчальної дисципліни «**ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**» є фундаментальна теоретична і практична підготовка студентів з питань, що стосуються виробництва, перетворення і економного споживання різних видів енергії у ринкових умовах.
- Придбання здобувачами освіти теоретичних знань та практичних навичок аналізу та розрахунку кількісних показників електростанцій, засвоєння методик розрахунку та умінь з конструювання енергоефективних систем створення і підтримання мікроклімату, використання нетрадиційних та поновлювальних джерел енергопостачання, моделювання процесів в енергозберігаючих системах та їх експериментальне дослідження.



Проектування



Розробка

Завдання



Монтажні роботи



Експлуатація
електрообладнання

- вивчення існуючих і перспективних енергетичних ресурсів, їх розміщення та особливості;
- засвоєння способів і енергозберігаючих технологій виробництва, транспортування і споживання різних видів енергії;
- оволодіння знаннями про сучасні технології виробництва, споживання та утилізацію енергії, про фізичну природу цих процесів;
- засвоєння основних понять і визначень, характеристик стосовно енергоаудиту, методики проведення енергетичного аудиту;
- вивчення кількісних характеристик процесів теплоти і енергії та методів їх застосування для рішення практичних завдань щодо розрахунку процесів раціонального використання енергоресурсів.

Заплановані знання та вміння



- корені енергетичної проблеми та підходи до її розв'язання;
- загальні відомості про ресурси енергії та системи виробництва, розподілу та споживання енергії у різних галузях господарської діяльності;
- вітчизняний досвід і досягнення інших країн зі створення енергозберігаючих технологій у виробництві та побуті;
- ресурси енергії та системи їх транспортування;
- паливно-енергетичний комплекс та стан електроенергетики України;
 - особливості енергозберігаючих технологій;
- законодавчі акти України з енергозбереження;
- екологічні аспекти енергетики;
- методики та порядок проведення енергетичного аудиту.



Керування
електроенергією



Моделювання
електричних процесів

Результати навчання



- кваліфіковано проводити енергетичний аудит, розробляти і впроваджувати у виробництво нові енергозберігаючі технології та удосконалювати існуючі для підвищення їх ефективності і зменшення енергоємності та негативного впливу на довкілля;
- знаходити оптимальні підходи до розв'язання енергетичних проблем в конкретних виробничих умовах та побуті;
- розробляти і впроваджувати у виробництво нові енергозберігаючі технології та удосконалювати існуючі для зменшення їх енергоємності і підвищення ефективності;
- розробляти і впроваджувати заходи щодо покращення екологічної ситуації довкілля в умовах швидкого зростання енергоспоживання;
- розробляти і впроваджувати економічні стимули для зменшення енергоємності національного продукту та енергозбереження в ринкових умовах.

