

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
з дисципліни «Основи технологій енергозбереження»

практичні заняття, годин – 14

Викладач – к.т.н., доц. Бондарчук А.С.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
2	Заняття 1. Законодавство України у сфері енергозбереження.	Розуміння законодавства України у сфері енергозбереження як діяльності (організаційна, наукова, практична, інформаційна), що спрямована на раціональне використання та економне витрачання первинної та перетвореної енергії і природних енергетичних ресурсів у національному господарстві і яка реалізується з використанням технічних, економічних та правових методів у концепції сталої енергетики.
2	Заняття 2. Основні напрями робіт з енергозбереження на об'єктах міста	Ознайомлення зі змістом робіт з енергозбереження на таких об'єктах міста як житлово-комунального господарства, бюджетній сфері, комунальної енергетики, на транспорті.
2	Заняття 3. Організація енергетичного менеджменту як основи енергозбереження на об'єктах ЖКГ.	Засвоєння знань та вмінь щодо організації енергетичного менеджменту на об'єктах ЖКГ як системи керування, що заснована на провадженні типових вимірювань і перевірок, що забезпечує таку роботу підприємства, за якої відбувається витрачання мінімальної кількості енергоресурсів без зниження якості продукції.
2	Заняття 4. Енергозбереження в системах теплопостачання і теплоспоживання.	Орієнтування в питаннях енергозбереження в процесі вироблення тепла в котлах, бойлерах, теплообмінниках, системах транспортування його до споживача, в теплоприймачах, з урахуванням використання відновлювальних та альтернативних джерел енергії.
2	Заняття 5. Енергозбереження в системах електропостачання і електроспоживання.	Орієнтування в питаннях енергозбереження при виробленні, транспортуванні та споживанні електроенергії із широким застосуванням альтернативних, відновлювальних джерел енергії таких як сонячні електростанції, геліосистеми, вітрогенератори тощо.
2	Заняття 6. Енергозбереження в системах водопостачання і водоспоживання.	Орієнтування в питаннях енергозбереження в системах насосних установок, нагнітальних та всмоктувальних трубопроводах, засувках, режимах роботи системи водопостачання.
2	Заняття 7. Економічне обґрунтування ефективності інвестицій в енергозбереження	Набуття практичних навичок щодо методики оцінки економічної ефективності енергозберігаючих проектів, а саме, визначення їх критеріїв, рентабельності інвестицій, внутрішньої норми прибутку, ефективності конкуруючих інвестицій.