

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «Перспективні енергетичні технології та обладнання»

практичні заняття, годин – 16

Викладач – Мазуренко А.С.

| Обсяг в годинах | Назва та стислий зміст практичного заняття | Мета роботи |
|--|---|---|
| Змістовий модуль 1. ПЕРСПЕКТИВНІ СИСТЕМИ ЕНЕРГОГЕНЕРАЦІЇ | | |
| 2 | Заняття 1. Аналіз встановлених потужностей на ТЕС, ТЕЦ та АЕС України. | Знати – Стан енергетичного устаткування України Вміти – аналізувати перспективи його використання в подальшому Навчитися – вибирати пріоритетні напрямки вирішення проблем вітчизняної теплоенергетики |
| 2 | Заняття 2. Оптимізація використання устаткування, що відпрацювало значну частину ресурсу (розрахунковий, граничний: парковий) | Навчитися – методиці оптимізації різних варіантів використання чи заміни устаткування Розуміти – проблеми, пов'язані з експлуатацією устаткування? Що відпрацювало значну частину ресурсу |
| 2 | Заняття 3. Вибір перспективних для будівництва систем електрогенерації. Парогазові установки, газотурбінні, гідроакumuлюючі. Оптимальні режими їх використання та види палива | Вміти – вибирати найбільш доцільні шляхи розвитку енергетики в умовах України Розуміти – які переваги та недоліки мають різні системи електрогенерації Навчитися – розраховувати техніко-економічні показники для різних варіантів |
| Змістовий модуль 2. ПЕРСПЕКТИВНІ СИСТЕМИ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ | | |
| 2 | Заняття 4. Аналіз балансу енергоспоживання в Україні. Найбільш енергоємні споживачі та виробництва | Розуміти – проблеми пов'язані з надзвичайно неефективним використанням енергоресурсів в Україні Навчитися – складати баланс енергоспоживання Вміти – аналізувати отримані результати |
| 2 | Заняття 5. Розробка та вдосконалення теплонасосних систем з використанням відновлювальних джерел енергії | Знати – енергетичні переваги використання теплонасосних систем Навчитися – розраховувати ефективність роботи теплонасосних систем в різних режимах роботи Вміти – вибирати найбільш доцільні компоненти комбінованих теплонасосних систем |