

Тематики-завдання з самостійної роботи студентів з опанування навчального матеріалу:

1. Класифікація джерел енергії та видів палива.
2. Шляхи зменшення викидів парникових газів. Альтернативні енергоресурси.
3. Застосування альтернативних енергоресурсів України.
4. Природні відновлювальні енергії. (сонячна, вітряна, геотермальна, гідроенергії)
5. Ядерна енергетика. Сучасні ядерні реактори.
6. Енергоакумулюючі системи. (кондисатори, теплові, гравітаційні, акумулятори, механічні і гідравлічні накопичувачі енергії.)
7. Хімічні акумулятори. (свинцові, нікелеві, літій-іонні, літій-полімерні)
8. Біомаса – антропогенне відновлювальне джерело енергії.
9. Вторинні енергетичні ресурси.
10. Альтернативні невідновлювальні енергоносії. (Збагачення вугілля, горючих сланців, бітумних пісків, вуглеводневих газів ітд.)
11. Водень як автомобільне паливо.
12. Електромобілі. Принцип роботи електро-двигунів.