

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПОНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

Кафедра електричної інженерії

Факультет інженерії та транспортних технологій

<i>Лектор</i>	ст. викладач Лементарьов В.В.
<i>Семестр</i>	5
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Аудиторні години</i>	44 (22 год. лекційних, 22 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Мета курсу «Енергозбереження та поновлювальні джерела енергії» полягає у ознайомленні з економічними і екологічними проблемами енергетики та способами їх вирішення за рахунок використання поновлювальних джерел енергії.

Дисципліна «Енергозбереження та поновлювальні джерела енергії» спрямована на формування у здобувачів освіти компетентностей з енергоефективності та впровадження поновлювальних джерел енергії у виробництво та побут.

Тематика курсу

1. Структура виробництва та споживання енергії в Україні та світі
2. Енергоефективність на світовому та державному рівні
3. Енергоефективність на рівні підприємства
4. Сонячна енергетика
5. Вітроенергетика
6. Гідроелектростанції та гідроакумуючі електростанції
7. Біоенергетика
8. Біогаз
9. Біодизель
10. Теплові насоси
11. Твердопаливні котли
12. Пелети, паливні брикети
13. Теплоаккумулятори