

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Кафедра	Електричні станції
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електроенергетика (141-05 «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології»)
Форма навчання	Денна
Навчальна дисципліна	Основи термографії
Семестр	6

**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ**  
**ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.**  
**ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ**

Теми рефератів:

- Термографія щойно укладеного асфальту для дотримання норм цих процесів
- Медична термографія
- Військові та мисливські програми
- Відстеження пацієнтів в аеропортах
- Відстеження теплових слідів для визначення траєкторій людей через торгові центри
- Застосування тепловізора в автомобільній і моторній промисловості
- Тепловізійне відео
- Використання тепловізора в сільському господарстві
- Термографічний метод неруйнівного контролю циклічної міцності в умовах виробництва
- Відмінність ПНБ від тепловізора
- Використання тепловізорів у військовій справі
- Медична термографія - сучасні можливості методу
- Використання тепловізора в автоспорті
- Застосування тепловізорів у мисливстві
- Медичні застосування інфрачервоної термографії

- Термографія у ветеринарії

Огляд будівельних огорожуючих конструкцій

Використання тепловізора в геокриологічних дослідженнях

Тепловізійна візуалізація за допомогою БПЛА

Використання тепловізорів при вивченні парових котлів і димоходів

Використання тепловізора в пожежній безпеці

