

ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНІ УСТАНОВКИ І ПРОЦЕСИ

**Кафедра електротехнологій та експлуатації енергообладнання
Факультет енергетики та електротехніки**

Лектор
Освітній ступінь
Форма контролю

к.пед.н., доцент Колодійчук Любомир Семенович
Магістр
Залік

Загальний опис дисципліни

Основною метою курсу «Електротермічні установки і процеси» є вивчення науково-технічних основ використання електричної енергії в електротермічних установках і процесах, що забезпечує можливість вирішення електроенергетичних питань у сільськогосподарському виробництві.

Теми лекцій:

1. Вступ.
2. Електроводонагрівники і котли.
3. Електронагрівні установки створення і регулювання мікроклімату.
4. Електронагрівні установки для сушіння і теплової обробки сільськогосподарської продукції та кормів.
5. Електро-термічне обладнання ремонтних підприємств.
6. Електричні холодильні машини і теплові насоси.
7. Побутові електронагрівні прилади.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Моделювання теплових процесів на електричних моделях.
2. Моделювання електронагрівних установок за допомогою прикладних програм.
3. Дослідження елементного електроводонагрівника.
4. Дослідження холодильної установки.
5. Дослідження електрокалориферних установок.
6. Дослідження побутових електронагрівних установок.