

*Фізичні основи електромеханіки*, до якого ввійшли питання про закони електрики та магнетизму, на яких ґрунтується електромеханічне перетворення енергії.

**Електричне поле навколо провідників та електричний струм.** Провідники та ізолятори. Провідники в електростатичному полі. Конденсатори і ємність. Енергія, накопичена конденсатором. Перенесення заряду і густина струму. Стационарні струми. Механізм провідності. Закон Ома. Провідність металів. Опір провідників. Електричні кола та їх елементи. Електрорушійна сила. Змінний струм в конденсаторах та опорах.

*дидактичне забезпечення* – роздатковий матеріал у вигляді рисунків;

*літературні джерела* [2] с. 35-39; [10] с. 53-67;

*завдання на СРС*: опрацювання лекційного матеріалу за конспектом та додатковою літературою.