

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

**Магнітне поле.** Магнітне поле та його силові лінії. Основні характеристики магнітного поля. Магнітне поле провідника зі струмом. Способи підсилення магнітних полів. Закон Ома для магнітного кола. Провідник зі струмом в магнітному полі. Виток зі струмом в магнітному полі. Сила Ампера. Сила Лоренца. Зміна поля поблизу листа зі струмом. Речовина в магнітному полі. Магнітна провідність та магнітний опір. Поле постійного магніта. Феромагнетизм.

*дидактичне забезпечення* – презентація по темі;

*літературні джерела* [2] с. 40-52; [9] с. 48-60; [10] с. 68-83;

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