

АТР бакалавр_3к Електротехніка _Вступне_слово.

Мета викладання дисципліни: Вивчити принципи використання на практиці електричних та магнітних явищ.

Перелік знань, вмінь, навичок після викладання дисципліни:

1.Знати суть електромагнітних явищ та їх закони, методи розрахунку різноманітних кіл, методи розрахунку магнітних кіл.

2.Знати принцип роботи і основи розрахунку машин постійного струму, трансформаторів, асинхронних двигунів.

3. Набути навички використання вимірювальних приладів при складанні електричних схем.

4. Вміти на основі розрахунків підібрати трансформатор або машину постійного струму, або асинхронний двигун та підключити їх до електричного кола.

5.Вміти підбирати апаратуру керування електродвигунами.

Суть дисципліни: основні закони електромагнетизма, фундаментальна система рівнянь, електричні кола несінусоїдального струму, метод комплексного змінного у розрахунку кіл, аналіз магнітних кіл, аналіз кіл у переходному режимі, електровимірювальні прилади і техніка вимірювання, трансформатори, електричні машини.