

Анотація кредитного модуля «Теорія поля»

Курс “Теорія поля” – є складовою частиною дисциплін, які включено до переліку обов’язкових дисциплін бакалаврської підготовки з електронних систем.

Мета курсу - вивчення основних положень теорії електромагнітного поля, набуття практичних навичок аналізу фізичних моделей, що зустрічаються в інженерній практиці.

Під час вивчення курсу студенти набувають знань про основні підходи до описання процесів, моделювання електромагнітного поля, методи їх розрахунків.

Курс базується на наступних дисциплінах:

- Математичний аналіз;
- Загальна фізика;
- Теорія електричних кіл.

Курс “Теорія поля” є базовим для наступних дисциплін:

- Електромагнітна техніка (бакалаври);
- Енергетична електроніка (бакалаври);
- Силові електронні системи (спеціалісти).