

## Анотація кредитного модуля з курсу «Теорія поля»

Мета кредитного модуля «Теорія поля» - вивчення основних законів, властивостей та методів розрахунку електромагнітного поля.

Вивчення курсу дає студентам знання:

- основних положень та рівнянь, справедливих для ліній з розподіленими параметрами;
- основних законів та властивостей електромагнітного поля.

Студенти набувають вміння:

- розраховувати основні параметри електромагнітних процесів в довгих лініях;
- використовувати основні методи аналізу потенціальних електричних і магнітних полів.

Студенти отримують навички:

- практичного застосування методів моделювання і розрахунку процесів у технічних пристроях, принцип дії яких заснований на використанні електромагнітних явищ;
- самостійної роботи з навчальною, навчально методичною і довідниковою літературою.