

Опис кредитного модуля курсу „Системи електроживлення електронної апаратури”

Курс „Системи електроживлення електронної апаратури” (СЕЖ ЕА) є одним з базових курсів, що входить до переліку професійної та практичної підготовки спеціалістів та магістрів.

В процесі вивчення дисципліни студенти отримують знання в частині побудови СЕЖ ЕА, розрахунку їх якісних та експлуатаційних характеристик, мініатюризації джерел вторинного електроживлення (ДВЕЖ), засобів забезпечення їх надійної роботи.

Даний курс базується на наступних основних дисциплінах: „Теорія електричних кіл”, „Електромагнітна техніка”, „Енергетична електроніка”, „Пристрої перетворювальної техніки”, „Силові електронні системи”, „Конструювання та технологія електронних пристроїв та систем”.

Знання, отримані при вивченні курсу використовуються при вивченні дисципліни „Електронні системи керування та регулювання”, а також при виконанні дипломного проекту або магістерської роботи.