

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА МОДЕЛЮВАННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ КІЛ 1

Кредитний модуль «Радіоелектроніка та моделювання радіоелектронних кіл» Частина 1 (РЕМРЕК -1) є складовою навчальної дисципліни «Радіоелектроніка та моделювання радіоелектронних кіл» (РЕМРЕК) програму якої складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.050902 «Радіоелектронні апарати» галузі знань 0509 «Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок». Дисципліна РЕМРЕК входить до циклу професійної та практичної підготовки. Статус кредитного модуля - нормативний. Кредитний модуль вивчається у 3 семестрі 2 року підготовки.

Предмет навчальної дисципліни: лінійні радіоелектронні кола для формування та перетворення сигналів у системах створення, передавання, приймання та оброблення інформації. Міждисциплінарні зв'язки: "Вища математика", "Загальна фізика", "Електронні прилади", "Матеріалознавство та матеріали електронної апаратури". РЕМРЕК-1 забезпечує вивчення всіх без винятку подальших дисциплін радіотехнічного спрямування, що вивчаються студентами напряму 6.050902 "Радіоелектронні апарати".

Метою кредитного модуля є формування у студентів здатностей:

- виконувати розрахунки електричних режимів лінійних радіоелектронних кіл;
- розраховувати та експериментально досліджувати основні параметри різних типів лінійних радіоелектронних кіл.

Після засвоєння кредитного модуля студенти мають продемонструвати такі результати навчання:

- знати призначення та структури основних радіотехнічних пристроїв та процесів, що в них відбуваються;
- знати основні властивості лінійних радіоелектронних кіл;
- знати методи розрахунків лінійних радіоелектронних кіл;
- знати методики експериментального дослідження характеристик лінійних елементів радіоелектронних пристроїв;
- уміти розраховувати режими лінійних радіоелектронних кіл;
- уміти розраховувати частотні характеристики лінійних кіл;
- уміти експериментально досліджувати характеристики лінійних радіоелектронних кіл.

Форма навчання – денна. Кількість кредитів ECTS – 5,5. Кількість розділів – 3. Розподіл навчального часу за видами занять: лекції – 54 години, практичні заняття – 18 годин, лабораторні заняття – 18 годин, самостійна робота – 75 годин. Форма семестрової контролю – екзамен.