

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

2.1.8. Основи теорії електромагнітних хвиль

Індекс (код) програми	-	РБ-14-171/16-2.1.8 (акт.№ РБ-2-171/18)
Усього	годин	210
	кредитів ЄКТС	7,0
Курс	-	2
Семестр	-	4
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	годин	51
Лабораторні заняття	годин	34
Практичні заняття (семінари)	годин	17
Самостійна робота студента	годин	108
Розрахунково-графічна робота	кількість/ обсяг годин	1/10
Форма підсумкового контролю/семестр		Екзамен/4
Мета викладання дисципліни		Розкриття фізичного змісту електромагнітних явищ в конкретних середовищах, математичного опису випромінювання та передавання електромагнітної енергії, а також у практичних питаннях її використання. Формування у фахівців стійких знань з основних закономірностей, яким підпорядковуються електромагнітні поля у вільному просторі та в спрямовуючих системах, Надання майбутнім фахівцям практичних навичок у вирішенні задач практичної електродинаміки та поширення радіохвиль.
Завдання вивчення дисципліни		
Назва та номер модуля:	кількість	2
Модуль №1	годин	102
Статичні та змінні електромагнітні поля і хвилі.		
Модуль № 2	годин	108
Поля і хвилі у спрямовуючих системах та просторі.		
Методи навчання		Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма навчання	(денна, заочна)	денна
Програму розроблено науково-педагогічним працівником	Науковий ступінь, вчене звання, посада	Габрусенко Є.І., к.т.н., доц., доц. к-ри радіоелектронних пристроїв та систем
Повна версія робочої програми		-