

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

3.2.4. Чисельні методи в електроніці

Індекс (код) програми	-	РБ-14-171/16-3.2.4 (акт.№ РБ-2-171/18)
Усього	годин	120
	кредитів ЄКТС	4,0
Курс	-	2
Семестр	-	4
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	годин	34
Лабораторні заняття	годин	34
Самостійна робота студента	годин	52
Розрахунково-графічна робота	кількість/ обсяг годин	1/10
Форма підсумкового контролю/семестр		Диференційований залік/4
Мета викладання дисципліни		Оволодіння основами обчислювальних методів, теорії похибок, наближених методів розв'язку задач лінійної і нелінійної алгебри, теорії диференціальних рівнянь, теорії апроксимації функцій, принципів побудови алгоритмів цих методів на ЕОМ та використанням існуючих пакетів обчислювальних програм.
Завдання вивчення дисципліни		Формування знань з принципів, методів та алгоритмів наближеного аналізу і синтезу математичних моделей в електроніці. Набуття умінь і навичок практичного використання сучасного програмного забезпечення та методик складання моделей сучасних електронних пристроїв, систем та відповідних сигналів.
Назва та номер модуля:	кількість	2
Модуль №1	годин	58
Чисельні методи лінійної алгебри		
Модуль № 2	годин	62
Інтерполяція та чисельне інтегрування функцій		
Методи навчання		Лекції, 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		-