

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

2.1.4. Основи напівпровідникових матеріалів та приладів

Індекс (код) програми	-	РБ-14-171/16-2.1.4 (акт.№ РБ-2-171/18)
Усього	годин	180
	кредитів ЄКТС	6,0
Курс	-	1
Семестр	-	1
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	годин	34
Практичні заняття (семінари)	годин	34
Самостійна робота студента	годин	112
Домашні завдання	кількість/ обсяг годин	1/8
Форма підсумкового контролю/семестр		Екзамен/1
Мета викладання дисципліни		Розкриття концепцій, понять, методів побудови напівпровідникових приладів, які створені з використанням напівпровідникових матеріалів.
Завдання вивчення дисципліни		Оволодіння фізичними основами побудови напівпровідникових матеріалів та напівпровідникових приладів на їх основі, що використовуються в електронних приладах та системах. Дослідження процесів які відбуваються в напівпровідникових структурах. Оволодіння методами побудови напівпровідникових приладів на основі напівпровідникових матеріалів. Дослідження параметрів та характеристик напівпровідникових приладів.
Назва та номер модуля:	кількість	2
Модуль №1	годин	81
Напівпровідникові структури в напівпровідникових приладах.		
Модуль № 2	годин	99
Напівпровідникові прилади		
Методи навчання		Лекції, практичні заняття, самостійна робота
Форма навчання	(денна, заочна)	Денна
Програму розроблено науково-педагогічним працівником	Науковий ступінь, вчене звання, посада	Окоча С.В., к.т.н., доц. к-ри радіоелектронних пристроїв та систем
Повна версія робочої програми		-