

Радіоелектроніка

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Радіоелектроніка
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна фізика (електрика та магнетизм), електродинаміка
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою викладання є вивчення фізичних явищ та процесів, що мають місце в електротехнічних та напівпровідникових пристроях, а також вивчення загальних принципів побудови та роботи підсилювачів, генераторів на напівпровідникових приладів, а також принципів радіозв'язку і цифрових пристроїв.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знайомство із перспективами у цій галузі знань; - подальше становлення і вдосконалення професійної культури майбутніх фахівців. <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – суть фізичних явищ, які мають місце в електротехнічних пристроях та які лежать в основі роботи напівпровідникових приладів; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реалізувати метод вимірювань з використанням елементарних операцій та елементарних засобів вимірювань; – проводити вимірювання електричних параметрів; – правильно інтерпретувати та представляти результати вимірювань.