

Радіоелектроніка

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Радіоелектроніка
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс 1 семестр 3 курс 1 семестр стн
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) 014 Середня освіта (Фізика) стн
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.