

Мікрохвильова інженерія

«Мікрохвильова інженерія» є однією із завершальних дисциплін підготовки фахівця з прикладної фізики. Вивчення принципів побудови мікрохвильових пристроїв, аналізу НВЧ кіл, засобів антеної техніки забезпечує можливість грамотного використання відповідної техніки у професійній діяльності та під час подальшого навчання в магістратурі з прикладної фізики, електроніки, телекомунікацій.

Метою навчальної дисципліни є вивчення основ техніки і електроніки надвисоких частот, методів керування мікрохвильовими сигналами, основ антенної техніки; особливостей поширення мікрохвиль різних діапазонів у навколишньому просторі та хвилеводних трактах.

У результаті вивчення дисципліни «Мікрохвильова інженерія» студент отримує підготовку, достатню для розв'язку типових прикладних задач мікрохвильової техніки, електроніки та комунікацій, подальшого навчання за програмами вищих освітніх рівнів, самостійного вивчення необхідної наукової літератури.

Лекційний курс підтримується лабораторним практикумом з мікрохвильової техніки.

Навчальний семестр містить три змістовних модулі. Робота в аудиторії та виконання самостійних завдань є складовою частиною відповідного модуля; сумарно під час семестру студент може одержати до 50 балів. На заліку можна одержати ще до 50 балів, для успішного його складання підсумкова кількість балів має бути не менше 60.

Доцент Загородній В. В.