

Прикладна фізика

Цикл лабораторних та практичних робіт з прикладної фізики пов'язаний із застосуванням отриманих теоретичних знань для вирішення практичних завдань.

Метою є отримання студентом досвіду з проведення фізичних експериментів.

Задачами циклу є професійна та психологічна підготовка студентів до практичної роботи на підприємствах сучасного виробництва.

Отримані знання допоможуть випускнику бути затребуваним на ринку праці.

У результаті навчання студенти отримують досвід з проведення фізичних експериментів: основні характеристики лазерного випромінювання; лазерна поляриметрия; Мюллер-поляриметр; визначення повного опору навантаження НВЧ хвилевода; діафрагми у порожнистому хвилеводі; вимірювання коефіцієнта шуму транзисторного підсилювача НВЧ; брегівська структура у хвилеводі; діелектричний резонатор; смуговий фільтр на монокристалічній феритовій сфері; керований НВЧ генератор з лінією затримки на магнітостатичних хвилях у колі зворотного зв'язку.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за модульно-рейтинговою системою, що включає дві письмові контрольні роботи для контролю самостійної роботи. Максимальна кількість балів за два модулі – 60. Максимальна кількість балів за фінальний залік – 40. Позитивна оцінка від 60 до 100 балів.

Доц. Загородній В.В., доц. Колєнов С.О., ас. Оберемок Є.А.