

Наявність у випускника як теоретичних, так і практичних знань з радіофізики і електроніки підвищить здатність студентів проводити складні фізичні експерименти для підтвердження теорії.

Метою лабораторного циклу є отримання студентом різнобічного досвіду з проведення фізичних експериментів.

Задачами циклу є професійна та психологічна підготовка студентів до складної експериментальної роботи в інноваційних середовищах сучасного виробництва і науково-дослідних установ.

Отримані знання допоможуть підвищити потребу в такому спеціалісті на ринку інтелектуальної праці.

У результаті навчання студенти отримують різнобічний досвід з проведення фізичних експериментів: дослідження поляризаційних властивостей волоконних світловодів; динаміка фазового переходу "лід-вода"; спектри поглинання нанокompозитних плівок типу "метал-полімерна матриця"; вплив зв'язку діелектричного резонатора в хвилеводі на резонанс; колективний термоэффект ансамблю наночастинок золота як фактор прискорення хімічних реакцій в експериментах *in vivo*; спектральні властивості багатокомпонентних рідин; дослідження взаємодії електромагнітних хвиль з об'ємними інтегральними структурами.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за модульно-рейтинговою системою, що включає дві письмові контрольні роботи (для контролю самостійної роботи). Максимально кількість балів за один модуль – 30.

Завершується процес навчання письмовим заліком в період залікової сесії. Максимально можлива кількість балів за залік – 40.

Доц. Кисленко В.І.