**Схемотехніка**

Дисципліна "Схемотехніка " в системі професійної підготовки фахівця виконує роль однієї з основних дисциплін. Вона забезпечує знаннями по основам електронної побудови обладнання, по принципам дії як окремих радіоелементів, так і електронних пристроїв в цілому.

Мета дисципліни полягає в формуванні у студентів: знання основ електроніки, принципи дії окремих радіоелементів та електронних пристроїв, об'єднаних в схемотехнічний комплекс, вміння використовувати набуті знання для вирішення задач експлуатації та ремонту електронного обладнання. Найважливішою задачею є пояснення принципу дії окремих електронних вузлів, як на базі аналогових та дискретних радіоелементів, так і на мікропроцесорній основі.

Заплановані результати навчання

Знання теорій та методів фундаментальних та загальноінженерних наук в об’ємі необхідному для розв’язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності;

Вміння застосовувати базові знання основних нормативноправових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у галузі електроніки та телекомунікацій;

Вміння застосовувати сучасні досягнення у галузі професійної діяльності з метою побудови перспективних телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо.