

Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність: 172 – ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Види професійної діяльності: проектування, налагодження й експлуатація комутаційного, термінального та лінійного обладнання мереж мобільного (у т. ч. 3G і Wi-Fi), фіксованого телефонного зв'язку, IT-інфраструктури підприємств, комп'ютерних, телевізійних і магістральних телекомунікаційних мереж.

Випускники знають: принципи передачі повідомлень і сигналів зв'язку; структуру мереж електрозв'язку; цифрову ієрархію мереж; теоретичну модель цифрової мережі зв'язку, мережні протоколи та стандарти; технології передачі транспортних мереж і мереж доступу; принципи інтеграції мережних технологій і комп'ютерно-телефонної інтеграції; обладнання сучасних цифрових систем комутації; конструкцію багатофункціональних терміналів; мови програмування високого рівня та мікропроцесорної техніки.

Випускники вміють: налагоджувати й експлуатувати обладнання систем комутації; діагностувати й усувати несправності в комутаційному та термінальному обладнанні; користуватися контрольно-випробувальною апаратурою; моделювати архітектуру мереж у пакетах NetCracer, OpNet, CiscoPacketTracer; проводити аналіз трафіку; визначати місцезнаходження несправностей у абонентських і з'єднувальних лініях.

Основні місця працевлаштування:

- ✓ Підприємства та компанії у галузі телекомунікацій та IT-інструкції (фахівець або керівник підрозділу, системний адміністратор, керівник проєктів та програм, науковий співробітник, інженер у галузі електроніки та телекомунікаційних мереж, інженер зв'язку)
- ✓ Підприємства і організації у галузі мобільного та супутникового зв'язку та ін.
- ✓ Провайдери INTERNET-мережі, цифрового та аналогового телебачення тощо.