

Студенти спеціальності "Телекомунікації та радіотехніка" отримують необхідні знання для роботи з аналоговими та цифровими системами передавання, як в системах традиційного електрозв'язку, так і в NGN мережах. Фахівці з телекомунікацій та радіотехніки володіють необхідними знаннями із програмування в області Інтернет-технологій, адміністрування локальних мереж, проектування систем безпроводного зв'язку, автоматизованого збору інформації, проектування і супровід телекомунікаційних мереж.

Усі отримані теоретичні знання закріплюються на практичних та лабораторних заняттях з використанням найсучаснішого апаратного та програмного забезпечення.

Обравши спеціальність «Телекомунікації та радіотехніка», студенти отримують необхідні знання і будуть вміти:

Програмувати, використовуючи сучасні алгоритмічні мови;
Проектувати та адмініструвати локальні комп'ютерні мережі;
Здійснювати технічне обслуговування систем передачі, систем комутації, інформаційних та телекомунікаційних мереж;
Використовувати технології обслуговування телекомунікаційних та інформаційних мереж, ліній передачі, систем передачі даних, тощо;
Володіти методами забезпечення захисту інформації;
Застосовувати метрологічне забезпечення галузі Телекомунікації, Інтернет-технології;
Завантажувати та використовувати спеціалізоване програмне забезпечення.

Фахівець зі спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка» відповідно до отриманої фундаментальної та спеціальної підготовки здатний забезпечити фахове виконання таких робіт:

1. Програмувати в області Інтернет-технологій: веб-серверне-програмування (серверні і клієнтські застосування, розробка сайтів); систем електронної торгівлі;
2. Адмініструвати локальних мереж;
3. Працювати – оператором мобільного зв'язку, в Укртелекомі;
4. Працювати – провайдером Інтернету;
5. Працювати – оператором кабельного і цифрового телебачення;
6. Працювати – оператором безпроводного зв'язку (WiFi, LTE, тощо);
7. Здійснювати проектування систем безпроводного зв'язку, наприклад, «Розумний будинок», автоматизованого збору інформації (наприклад, з лічильників електроенергії, систем глобального позиціонування тощо);
8. Здійснювати проектування і супровід телекомунікаційних мереж підприємств;
9. Здійснювати програмування мікроконтролерів;
10. Здійснювати проектування ліній волоконно-оптичного зв'язку;
11. Здійснювати проектування систем радіозв'язку, наприклад, радіорелейних ліній;
12. Проводити обслуговування систем супутникового зв'язку і супутникового телебачення;
13. Здійснювати проектування цифрових АТС;
14. Працювати у фірмах із торгівлі телекомунікаційним устаткуванням.