

**Код і назва спеціальності(напрям):** 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

**Назва спеціалізації:**

**Код і назва галузі знань:** 17 «Електроніка та телекомунікації».

**Кваліфікація:** магістр

**Кількість кредитів:** 90 кредитів ЄКТС

**Рівень вищої освіти:** відповідає 7 кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності у неї повної освіти за освітньою програмою бакалавра. За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація.

**Вимоги щодо отримання кваліфікації:** документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист випускної роботи.

**Програмні результати навчання:** використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем галузі; використовувати теорії, принципи, методи та поняття загальноінженерних наук в навчанні та професійній діяльності; збирати та інтерпретувати інформацію та обирати методи та інструментальні засоби для вирішення професійних завдань; застосувати інноваційні підходи для вирішення професійних завдань; доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності; управляти комплексними діями або проектами; формувати комунікаційну стратегію; використовувати іноземну мову на професійному рівні; відповідати за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб; відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах; навчатись з високим рівнем автономності. Технологічна професійна діяльність: досліджувати, проектувати та моделювати складові радіоелектронних апаратів та системи в цілому; аналізувати, розробляти, укомплектовувати та супроводжувати системи телекомунікації та радіотехніки; впроваджувати у виробництво радіоелектронні апарати та компоненти; використовувати на практиці методи дослідження надійності, контролю якості та діагностики рівня працездатності радіоелектронних апаратів та компонентів; з використанням теорії підтримки прийняття рішень та засобів штучного інтелекту створювати та впроваджувати у виробництво системи телекомунікації та радіотехніки; забезпечувати безпеку складових систем телекомунікації та радіотехніки відповідно до правил експлуатації; відновлювати властивості якості (ремонт, удосконалення, підвищення ефективності) систем телекомунікації та радіотехніки. Організаційна професійна діяльність: здійснювати технічне супроводження етапів існування об'єктів діяльності магістра галузі знань електроніка та телекомунікації; нормативно та технічно забезпечувати функціонування систем телекомунікації та радіотехніки; організовувати та контролювати застосування систем телекомунікації та радіотехніки. Управлінська професійна діяльність: планувати складові технологічної та організаційної діяльності; здійснювати моніторинг складових технологічної та організаційної діяльності; удосконалювати складові технологічної та організаційної діяльності.

**Здатність до працевлаштування:** Магістр спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» може займати посади в компаніях, малих підприємствах та інститутах: технічного фахівця в галузі електроніки, телекомунікацій та радіотехніки; інженера-дослідника з електроніки та телекомунікацій.

**Доступ до подальшого навчання:** Магістр спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» може продовжувати навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем доктор філософії в галузях 15 «Автоматизація та приладобудування», 17 «Електроніка та телекомунікації» або інших.

**Випускна кафедра:** кафедра електронних апаратів;

**Інститут/факультет:** факультет інформаційних технологій та електроніки

**Керівник освітньої програми:** професор, доктор технічних наук Смолій В.М.,  
vmsmolij@ukr.net; р. т. 0645243423