

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: другий (магістерський), відповідає сьомому 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; p. т. 0645243423