

**Код і назва спеціальності(напрям):** 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

**Назва спеціалізації:** «Медичні прилади і системи»

**Код і назва галузі знань:** 15 «Автоматизація та приладобудування»

**Кваліфікація:** Магістр з автоматизації та приладобудування за спеціалізацією «Медичні прилади і системи»

**Кількість кредитів:** 120 кредитів ЄКТС

**Рівень вищої освіти:** другий (магістерський), відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** Згідно вимог ст. 5 Закону України «Про вищу освіту» особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра

**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 – публічний захист магістерської роботи.

**Програмні результати навчання:** використовувати концептуальні знання, включаючи знання сучасних досягнень, для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем; 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:** проектувати складові медичних приладів і систем; впроваджувати нові матеріали і інноваційні технології в галузі професійної діяльності; розраховувати та корегувати режими роботи медичних приладів і систем для різних умов експлуатації; використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності та надійності медичних приладів і систем; забезпечувати безпеку складових медичних приладів і систем відповідно до правил експлуатації; відновлювати властивості якості систем і технологій.

**Організаційна професійна діяльність:** здійснювати технічне супроводження етапів існування об'єктів діяльності магістра з автоматизації та приладобудування; нормативно та технічно забезпечувати функціонування медичних приладів і систем; організовувати застосування медичних приладів і систем; контролювати застосування медичних приладів і систем.

**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 за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» зі спеціалізацією «Медичні прилади і системи» може займати посади в компаніях, малих підприємствах та інститутах: інженера-дослідника; інженера біомедичного; наукового співробітника-консультанта (галузь інженерної справи); викладача вищого навчального закладу.

**Доступ до подальшого навчання:** Магістр спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» зі спеціалізацією «Медичні прилади і системи» може продовжити навчання в аспірантурі за програмою докторських студій в галузі 15 «Автоматизація та приладобудування».

**Випускна кафедра:** кафедра електричної інженерії

**Інститут/факультет:** факультет інженерії

**Керівник освітньої програми:** доцент, кандидат технічних наук Шевченко О.І.,  
[alexshev2014@i.ua](mailto:alexshev2014@i.ua); +38(095) 518 4963