

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

Назва спеціалізації: «Прилади і системи неруйнівного контролю»

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

Кваліфікація: Магістр з автоматизації та приладобудування за спеціалізацією «Прилади і системи неруйнівного контролю»

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 приладів і систем неруйнівного контролю; впроваджувати нові матеріали і інноваційні технології в галузі професійної діяльності; розраховувати та корегувати режими роботи приладів і систем неруйнівного контролю для різних умов експлуатації; використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності та надійності приладів і систем неруйнівного контролю; забезпечувати безпеку складових приладів і систем неруйнівного контролю 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 приладів і систем неруйнівного контролю; організовувати застосування приладів і систем неруйнівного контролю; контролювати застосування приладів і систем неруйнівного контролю.

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-вимірвальна 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-вимірвальна 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: професор, доктор технічних наук Шведчикова І.О.,
ishved@i.ua; +38(050) 971 2574