

ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

підготовки здобувачів вищої освіти
«Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»
галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування»
Кваліфікація: «Магістр з метрології та
інформаційно-вимірювальної техніки»

Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і проблеми у галузі метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	К01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
	К02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	К03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	К04. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
	К05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	К06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
	К07. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	К08. Здатність працювати в міжнародному контексті.
	К09. Здатність розробляти та управляти проектами.
	К10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	К11. Здатність обирати та застосовувати придатні математичні методи, комп'ютерні технології, а також підходи до стандартизації та сертифікації для вирішення завдань в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.
	К12. Практичні навички розв'язування складних задач і проблем метрології, інформаційно-вимірювальної техніки, стандартизації при оцінюванні якості продукції.
	К13. Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів експериментальної інформатики.

	<p>K14. Здатність застосовувати системний підхід до вирішення науково-технічних завдань метрології та інформаційно-виміральної техніки.</p> <p>K15. Здатність розв'язувати складні професійні завдання і проблеми на основі розуміння технічних аспектів забезпечення контролю якості продукції.</p> <p>K16. Здатність застосовувати розуміння метрології як науки про вимірювання при роботі з технічною літературою та іншими джерелами інформації.</p> <p>K17. Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-виміральної техніки та прикладного програмного забезпечення.</p> <p>K18. Здатність демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для створення віртуальних засобів вимірювання та інформаційно-виміральної техніки.</p> <p>K19. Здатність розробляти програмне, апаратне та метрологічне забезпечення</p> <p>K20. Здатність враховувати комерційний та економічний контексти в метрологічній діяльності.</p> <p>K21. Здатність враховувати вимоги до метрологічної діяльності в сфері технічного регулювання, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку.</p> <p>K22. Здатність керувати проектами та Start-Up-ами і оцінювати їх результати.</p> <p>K23. Здатність дотримуватися правових і етичних норм з питань інтелектуальної власності.</p>
Додаткові компетентності	<p>K24. Здатність оцінювати ефективність рішень в сфері метрології та метрологічного забезпечення з використанням комп'ютерного моделювання.</p> <p>K25. Здатність виконувати фахові дії з вимірювання фізико-хімічного складу і властивостей речовин</p> <p>K26. Здатність виконувати фахові дії з санітарної мікробіології</p> <p>K27. Здатність виконувати фахові дії з забезпечення екологічних основ природокористування</p> <p>K28. Здатність виконувати фахові дії з екологічної стандартизації і сертифікації</p>