

Код і назва спеціальності (напряму): 122 «Інформаційні технології проектування»

Назва спеціалізації: «Інформаційні управляючі системи та технології (за галузями)»

Код і назва галузі знань: 12 «Інформаційні технології»

Кваліфікація: Магістр за спеціальністю «Інформаційні технології проектування»

Кількість кредитів¹: 90 кредитів ЄКТС.

Рівень вищої освіти²: другий (Національна рамка кваліфікацій України - 7 рівень)

Вимоги до попереднього рівня освіти³: особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї вищої освіти за освітньою програмою бакалавра за відповідною спеціальністю.

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 атестації⁴ – публічний захист магістерської роботи (проекту).

Програмні результати навчання⁵: Здатність формулювати дослідницьку задачу, збирати необхідну інформацію та формулювати висновки, які можна захищати в науковому контексті; самостійно навчатись новим методам дослідження; адаптуватися до змін наукового і науково-виробничого профілю в своїй професійній діяльності. Здійснювати авторський супровід процесів проектування, впровадження і супроводу інформаційних систем і технологій. Проводити збір, аналіз науково-технічної інформації, з тематики дослідження; аналіз результатів експериментів; здійснювати вибір оптимальних рішень, готувати і складати огляди, звіти і наукові публікації; працювати з експертними, онлайн- та офлайн-джерелами інформації для інтеграції даних і знань критичних інфраструктур за допомогою методів набуття знань, подання знань, класифікації і обробки даних. Здатність прогнозувати розвиток інформаційних систем і технологій; проектувати та використовувати наявні засоби інтеграції даних, опрацьовувати дані, що зберігаються у різноманітних інформаційних системах; виконувати розробку та підтримку проектів. Уміння використовувати стратегії проектування, визначати цілі проектів, критерії ефективності, враховувати обмеження застосовності. Уміння розробляти нові методи і засоби проектування інформаційних систем; організовувати взаємодію колективів розробника і замовника, приймати управлінські рішення в умовах конкуруючих пропозицій. Уміння знаходити компроміс між різними вимогами як при довгостроковому, так і при короткостроковому плануванні. Уміння проводити розробку і дослідження методик аналізу, синтезу, оптимізації і прогнозування якості процесів функціонування інформаційних систем і технологій; здійснювати моделювання процесів і об'єктів з використанням стандартних програмних технологій; формувати нові ідеї в області теорії і практики інформаційних технологій і систем, розробляти методи вирішення нестандартних завдань і нові методи вирішення традиційних завдань; створювати і користуватися типовими математичними моделями для дослідження випадкових явищ та процесів за результатами спостережень при розв'язанні завдань: порівняння, виявлення й відновлення закономірностей, класифікації, прогнозування тощо; здатність оцінювати можливості й перспективи застосування методів інтелектуального аналізу даних у дослідженні об'єктів і процесів професійної діяльності в області управління та організації.

Уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами. Здатність адаптуватись до нових ситуацій; усвідомлювати необхідність

¹ Для бакалаврів-240 кредитів ЄКТС; для магістрів – 90 або 120 кредитів ЄКТС

² Можуть бути:

- перший (бакалаврський), відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України;

- другий (магістерський), відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України;

³ Брати з розділу 7 освітньої програми «Вимоги до попереднього рівня освіти ...»

⁴ Форму атестації брати з освітньої програми розділ 12 «Загальні вимоги до засобів діагностики»

⁵ Брати з відповідного розділу 6.7 освітньої програми. Скопіювати тільки формулювання компетентностей (без кодів)

навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань; відповідально ставитись до виконуваної роботи, самостійно приймати рішення, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.

Здатність до працевлаштування⁶:

Об'єктами діяльності магістра за освітньо-професійним напрямом «Інформаційні технології проектування» є інформаційні процеси, технології, системи і мережі, та їх інструментальне (програмне, технічне, організаційне) забезпечення, способи і методи проектування, відладки, виробництва і експлуатації інформаційних технологій і систем в різних галузях та на підприємствах різних видів діяльності

Магістр за спеціальністю «Інформаційні технології проектування» може обіймати такі посади, як науковий співробітник (обчислювальні системи); аналітик комп'ютерних систем; архітектор, програміст, тестувальник, керівник технічної групи, менеджер ІТ проектів, адміністратор (комп'ютерних мереж, розподілених баз даних і знань); інженер (інженер-програміст) з комп'ютерних систем та аналогічні у сфері інформаційних технологій. Може працювати в ІТ-компаніях, фінансових, страхових компаніях, в проектних, архітектурних, науково-дослідних та інших організаціях, здійснюючи розробку, супроводження і експлуатацію процесів проектування ІТ. Місцем роботи можуть бути як організації що займаються розробкою та супроводом програмного забезпечення так і ті, що загалом використовують комп'ютерні технології, в сфері віртуальних і медіа-технологій, на ринку новітніх комп'ютерних, інформаційних і комунікаційних технологій, в організаціях, що займаються комп'ютерним дизайном, видавничою і рекламною діяльністю.

Доступ до подальшого навчання:⁷

Магістр за спеціальністю «Інформаційні управляючі системи та технології» може продовжувати навчання на програмах доктора філософії в галузях 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека».

Випускна кафедра: кафедра комп'ютерної інженерії.

Інститут/факультет: інформаційних технологій та електроніки.

Керівник освітньої програми:⁸ доктор технічних наук, доцент Скарга-Бандурова І.С., skarga-bandurova@snu.edu.ua; роб. тел. 0645228997.

⁶ Брати з відповідного розділу 6.4.1 освітньої програми.

⁷ Брати з відповідного розділу 6.4.2 освітньої програми.

⁸ П.І.Б. керівника проектної групи, адреса e-mail, роб. телефон