

Код і назва спеціальності (напрям): 126 «Інформаційні системи та технології»

Назва спеціалізації:

Код і назва галузі знань: 12 «Інформаційні технології»

Кваліфікація: Магістр інформаційних систем та технологій

Кількість кредитів: 90 кредитів ЄКТС.

Рівень вищої освіти: другий (восьмий рівень Національної рамки кваліфікацій України)

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї вищої освіти за освітньою програмою 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 кваліфікаційної роботи.

Програмні результати навчання:

Здатність визначати та формулювати актуальні науково-технічні задачі в області інформаційних систем і технологій, здійснювати аналіз предметної галузі, пошук необхідної інформації, формулювати результати наукових досліджень та представляти їх в науково-технічному аспекті.

Здатність здійснювати аналіз проєктованих інформаційних систем та технологій, визначати їх раціональну структуру, функціональність, методи і алгоритми переробки інформації, а також засоби збору, зберігання та виведення даних.

Здатність обробляти науково-технічну документацію, здійснювати комунікацію та оформлювати академічні тексти іноземною мовою.

Здатність розробляти та запроваджувати заходи з цивільного захисту під час проєктування та супроводження інформаційних систем різноманітного прикладного спрямування.

Здатність використовувати сучасні методики викладання освітніх компонент професійного спрямування галузі інформаційних технологій і систем.

Здатність використовувати сучасні методи, моделі і алгоритми для систем збору, обробки і зберігання даних, в тому числі BigData.

Здатність до використання сучасних мережевих технологій для дослідження, розробки і розгортання розподілених інформаційних систем, мережевих сховищ даних, мережевих платформ реалізації мікросервісних архітектур, в тому числі, на основі інструментів віртуалізації Docker.

Здатність дослідження, розробки та розгортання інформаційних систем на основі хмарних технологій, створення хмарних інформаційних технологій для інформаційних систем різноманітного прикладного застосування, інтеграції протоколів та алгоритмів хмарної синхронізації даних та обчислень.

Здатність до аргументованого вибору апаратно-програмних засобів для побудови інформаційних систем і технологій, в тому числі тих, що вимагають інноваційних підходів.

Здатність до дослідження інформаційних систем і технологій різноманітного прикладного застосування, визначення критеріїв та показників якості їхнього застосування.

Здатність до використання методів і засобів моделювання та прототипування інформаційних систем і технологій, дослідження інноваційних та перспективних рішень для створення сучасних, конкурентоспроможних рішень предметної галузі.

Здатність до створення та дослідження інформаційних систем і технологій, керівництва проєктними групами з метою створення сучасних та конкурентоспроможних ІТ-рішень.

Здатність до працевлаштування: Освітня програма забезпечує підготовку фахівців, які можуть здійснювати професійну діяльність за наступними основними напрямками: організаційно-управлінська, адміністративно-господарська та інформаційно-аналітична.

Згідно державного класифікатора України: ДК 003:2010), випускник цієї програми може займати первинні посади:

21 Професіонали в галузі фізичних, математичних та технічних наук.

213 Професіонали в галузі обчислень (комп'ютеризації).

2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем.

2131.2 Розробники обчислювальних систем:

- адміністратор бази даних;
- адміністратор даних;
- адміністратор системи;
- аналітик комп'ютерних комунікацій;
- аналітик комп'ютерного банку даних.

2132 Професіонали в галузі програмування.

2132.2 Розробники комп'ютерних програм:

- інженер-програміст;
- програміст (база даних);
- програміст прикладний.

Доступ до подальшого навчання: Магістр зі спеціальності «Інформаційні системи та технології» може продовжувати навчання на програмах доктора філософії за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології».

Випускна кафедра: кафедра програмування та математики.

Інститут/факультет: інформаційних технологій та електроніки.

Керівник освітньої програми: доктор технічних наук, доцент Захожай О.І.,
zoi@snu.edu.ua; роб. тел. +380 64 5228976.