

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

Назва спеціалізації:

Код і назва галузі знань: 12 «Інформаційні технології»

Кваліфікація: Доктор філософії з інформаційних систем та технологій

Кількість кредитів: 50 кредитів ЄКТС.

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

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати ступінь доктора філософії за умови наявності в неї вищої освіти за освітньою програмою магістра. Вимоги щодо отримання кваліфікації: документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та публічно захистила дисертацію.

Форма атестації: публічний захист дисертації доктора філософії.

Програмні результати навчання:

Мати передові концептуальні та методологічні знання з ІСТ і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інноваційної діяльності.

Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми ІСТ державною та іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні наукові дані.

Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері ІСТ та дотичних міждисциплінарних напрямках.

Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження інформаційних систем і технологій з використанням сучасних методів дослідження, технічних, програмних засобів та з дотриманням норм академічної і професійної етики.

Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні науковоприкладні задачі ІСТ з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

Проектувати та досліджувати цілісні системи Інтернету речей (в тому числі кінцеві пристрої, мережеві технології, хмарні платформи, реалізацію обміну та аналізу даних), проводити інтелектуальний аналіз цифрових масивів даних для вирішення конкретних практичних науково-прикладних задач.

Розробляти програмне забезпечення інформаційних систем у відповідності з принципами сервіс-орієнтованої архітектури розподілених програмних систем, проводити реінжиніринг прикладного інформаційного забезпечення.

Застосовувати сучасні програмно-технічні засоби, зокрема для реалізації методів захисту комп'ютерної інформації при проектуванні інформаційних систем та цифрових сервісів в різних предметних областях.

Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері інформаційних технологій, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.

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: Доктор філософії зі спеціальності «Інформаційні системи та технології» може продовжити дослідницьку діяльність та отримати науковий ступінь доктора наук.

Випускна кафедра: кафедра інформаційних технологій та програмування.

Інститут/факультет: інформаційних технологій та електроніки.

Керівник освітньої програми: доктор технічних наук, професор
Меняйленко О.С., mas@snu.edu.ua.