

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 (магістерський) рівень вищої освіти, НРК України – 7 рівень; FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7 рівень

Вимоги до попереднього рівня освіти: Наявність ступеня бакалавра. Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями, передбачає перевірку набутих компетентностей та результатів навчання, що визначені [стандартом вищої освіти зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології для першого \(бакалаврського\) рівня вищої освіти](#).

Форма атестації: Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Програмні результати навчання:

Відшукувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.

Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

Приймати ефективні рішення з проблем розвитку інформаційної інфраструктури, створення і застосування інформаційних систем і технологій.

Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері інформаційних систем і технологій, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.

Визначати вимоги до інформаційних систем і технологій на основі аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін, розробляти технічні завдання.

Обґрунтовувати вибір технічних та програмних рішень з урахуванням їх взаємодії та потенційного впливу на вирішення організаційних проблем, організувати їх впровадження та використання.

Здійснювати обґрунтований вибір проектних рішень та проектувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо).

Розробляти моделі інформаційних процесів та систем різного класу, використовувати методи моделювання, формалізації, алгоритмізації та реалізації моделей з використанням сучасних комп'ютерних засобів.

Розробляти і використовувати сховища даних, здійснювати аналіз даних для підтримки прийняття рішень.

Забезпечувати якісний кіберзахист інформаційних систем і технологій, планувати, організувати, впроваджувати та контролювати функціонування систем захисту інформації.

Розв'язувати задачі цифрової трансформації у нових або невідомих середовищах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері інформаційних технологій, досліджень та інтеграції знань з різних галузей.

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.

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

Використовувати сучасні мережеві технології для дослідження, розробки і розгортання розподілених інформаційних систем, мережевих сховищ даних, мережевих платформ реалізації мікросервісних архітектур, в тому числі, на основі інструментів віртуалізації Docker.

Досліджувати, розробляти та розгортати інформаційні системи на основі хмарних технологій, створювати хмарні інформаційні технології для інформаційних систем різноманітного прикладного застосування, інтегрувати протоколи та алгоритми хмарної синхронізації даних та обчислень.

Створювати та досліджувати інформаційні системи та технології, керувати проектними 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: здобуття освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти; набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.

Випускна кафедра: кафедра інформаційних технологій та програмування.

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.