

ОПИС ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

«Інформаційні системи та технології»

Рівень третій (освітньо-науковий)

Код і назва галузі знань: F «Інформаційні технології»

Код і назва спеціальності (напряму): F6 «Інформаційні системи та технології»

Кваліфікація: доктор філософії з інформаційних систем та технологій

Тип освітньої програми – освітньо-наукова;

Тип диплома - одиничий;

Мова викладання - українська;

Кількість кредитів: 50 кредитів ЄКТС. Рівень вищої освіти: третій

Вимоги до попереднього рівня освіти: особа має право здобувати рівень бакалавра за умови наявності в неї освітнього ступеня магістра.

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 другого \(магістерського\) рівня вищої освіти](#)

Форма атестації: публічний захист дисертації.

Основними формами здобуття вищої освіти є:
інституційна очна (денна), заочна.

Очна (денна) форма здобуття вищої освіти - це спосіб організації навчання здобувачів вищої освіти, що передбачає проведення навчальних занять та практичної підготовки не менше 30 тижнів упродовж навчального року.

Заочна форма здобуття вищої освіти - це спосіб організації навчання здобувачів вищої освіти шляхом поєднання навчальних занять і контрольних заходів під час короткочасних сесій та самостійного оволодіння освітньою програмою в період між ними. Тривалість періоду між навчальними заняттями та контрольними заходами не може бути меншою, ніж один місяць.

Програмні результати навчання:

РН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з ICT 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.

РН02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми ICT державною та іноземними мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

РН03. 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.

РН04. 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.

РН05. 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.

РН06. 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 науково-прикладні задачі ІСТ з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

РН07. 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.

РН08. Розробляти програмне забезпечення інформаційних систем у відповідності з принципами сервіс-орієнтованої архітектури розподілених програмних систем, проводити реінжиніринг прикладного інформаційного забезпечення.

РН09. Застосовувати сучасні програмно-технічні засоби, зокрема для реалізації методів захисту комп'ютерної інформації при проектуванні інформаційних систем та цифрових сервісів в різних предметних областях.

РН10. 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.

перелік обов'язкових освітніх компонентів, їх логічну послідовність

OK01	Філософія науки та професійна етика	3	іспит
OK02	Педагогіка вищої школи	3	іспит
OK03	Іноземна мова наукового спілкування	3	іспит
OK04	Іноземне академічне письмо	3	іспит
OK05	Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності	3	залік
OK06	Моделі інформаційних систем та технологій	3	іспит
OK07	Проектування та супроводження інформаційних систем та технологій	4	іспит
OK08	Управління проектами зі створення інформаційних систем	3	залік
OK09	Педагогічна практика	10	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		35	

Здатність до працевлаштування: Освітня програма забезпечує підготовку фахівців, які можуть здійснювати науково-дослідну 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 наук за спеціальностями F2 «Інженерія програмного забезпечення», F3 «Комп'ютерні науки», F6 «Інформаційні системи та технології».

Випускна кафедра: кафедра інформаційних технологій та програмування.

Інститут/факультет: інформаційних технологій та електроніки.

Керівник освітньої програми: докор технічних наук, Меньяйленко О.С.,
mas@snu.edu.ua, тел. +380 50 7067705.