

122 Комп'ютерні науки

Кваліфікація 3121 фахівець з інформаційних технологій

Галузь знань::

12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

На основі: повної середньої освіти

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
Обмеження щодо форм навчання	немає
Освітня кваліфікація	Бакалавр з комп'ютерних наук
Кваліфікація в дипломі	Освітня кваліфікація «Бакалавр з комп'ютерних наук»
Опис предметної області	<p><i>Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– математичні, інформаційні, імітаційні моделі реальних явищ, об'єктів, систем і процесів;– моделі подання даних і знань;– моделі, методи і технології отримання, зберігання, обробки, передачі і використання інформації;– теорія, аналіз, розробка, оцінка ефективності, реалізація алгоритмів;– методи та алгоритми оперативного багатовимірного та інтелектуального аналізу даних і прийняття рішень– високопродуктивні обчислення, у тому числі паралельні обчислення та великі дані;– системний аналіз об'єктів і процесів комп'ютеризації;– моделі предметних областей і методи побудови інтелектуальних систем, заснованих на знаннях і технологіях прийняття рішень;– методи та алгоритми розпізнавання сенсорних сигналів, звуків, зображень і образів;– математичне забезпечення автоматизованих систем обробки інформації і управління, та інформаційної підтримки життєвого циклу промислових виробів, програмних систем і комплексів, систем підтримки прийняття рішень;– математичне і програмне забезпечення процесу автоматизації проектних робіт, технології візуалізації даних;– лінгвістичне, інформаційне і програмне забезпечення систем різного призначення. <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних застосувати математичні основи, алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, розробці та супроводі інформаційних систем і технологій; здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу та обробки даних в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах</p>

	<p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних системах з метою їх систематизації та виявлення потрібних фактів інформаційного характеру.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> математичні моделі, методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач, що виникають при розробці ІТ та ІС; сучасні технології і платформи програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проектування, розроблення та забезпечення якості складових ІТ та ІС; методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> CASE-технології моделювання та проектування ІТ та ІС; розподілені обчислювальні системи; комп'ютерні мережі; хмарні технології, системи управління базами даних, операційні системи.</p>
<p>Академічні права випускників</p>	<p>Можливості продовження освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.</p>
<p>Працевлаштування випускників (для регульованих професій - обов'язково)</p>	<p>Професійна діяльність як фахівця з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення інформаційних систем, у галузі інформаційних технологій, а також адміністратора баз даних і систем.</p> <p>Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2131.2 Адміністратор бази даних 2131.2 Адміністратор даних 2131.2 Адміністратор доступу 2131.2 Адміністратор системи 2131.2 Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів 2132.2 Інженер-програміст 2132.2 Програміст (база даних) 2132.2 Програміст прикладний 2139.2 Інженер із застосування комп'ютерів 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій 3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121.2 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм